

# 中材科技股份有限公司

## 2021 年年度报告

2022 年 03 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人薛忠民、主管会计工作负责人高岭及会计机构负责人(会计主管人员)张丛丛声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

风险因素请详见本报告第三节第十一部分内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,678,123,584 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6.35 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	45
第五节 环境和社会责任.....	65
第六节 重要事项.....	68
第七节 股份变动及股东情况.....	91
第八节 优先股相关情况.....	98
第九节 债券相关情况.....	99
第十节 财务报告.....	107

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人薛忠民先生、公司财务总监高岭先生及会计机构负责人张丛丛女士签名并盖章的会计报表。
- 2、载有信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师郑卫军、丁慧春签名并盖章的公司 2021 年度审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、备查文件备置地点：北京市海淀区远大南街鲁迅文化园创作展示中心 1 号楼，公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/中材科技	指	中材科技股份有限公司
中国建材集团	指	中国建材集团有限公司
中国建材	指	中国建材股份有限公司
中材集团	指	中国中材集团有限公司
中材股份	指	中国中材股份有限公司
中材叶片	指	中材科技风电叶片股份有限公司
阜宁叶片	指	中材科技风电叶片（阜宁）有限公司
邯郸叶片	指	中材科技风电叶片（邯郸）有限公司
酒泉叶片	指	中材科技风电叶片（酒泉）有限公司
萍乡叶片	指	中材科技风电叶片（萍乡）有限公司
锡林叶片	指	中材科技风电叶片（锡林）有限公司
泰山玻纤	指	泰山玻璃纤维有限公司
泰玻邹城	指	泰山玻璃纤维邹城有限公司
中材金晶	指	中材金晶玻纤有限公司
中材锂膜	指	中材锂膜有限公司
湖南中锂	指	湖南中锂新材料有限公司
装备公司	指	中材大装膜技术工程（大连）有限公司
南玻有限	指	南京玻璃纤维研究设计院有限公司
山东膜材	指	中材科技膜材料（山东）有限公司
中材水务	指	南京中材水务股份有限公司
北玻有限	指	北京玻璃钢院复合材料有限公司
北玻滕州	指	北玻院（滕州）复合材料有限公司
苏非有限	指	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司
成都有限	指	中材科技（成都）有限公司
九江有限	指	中材科技（九江）有限公司
苏州有限	指	中材科技（苏州）有限公司
长江养老	指	长江养老保险股份有限公司
启航 1 号	指	长江中材启航 1 号定向资产管理产品（中材科技首期管理层与核心骨干股权投资计划）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中材科技	股票代码	002080
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中材科技股份有限公司		
公司的中文简称	中材科技		
公司的外文名称（如有）	Sinoma Science & Technology Co.,Ltd.		
注册地址	江苏省南京市江宁科学园彤天路 99 号		
注册地址的邮政编码	211100		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区远大南街鲁迅文化园创作展示中心 1 号楼		
办公地址的邮政编码	100097		
公司网址	www.sinomatech.com		
电子信箱	sinoma@sinomatech.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈志斌	贺扬、曾灏锋
联系地址	北京市海淀区远大南街鲁迅文化园创作展示中心 1 号楼	北京市海淀区远大南街鲁迅文化园创作展示中心 1 号楼
电话	010-88437909	010-88437909
传真	010-88437712	010-88437712
电子信箱	sinoma@sinomatech.com	sinoma@sinomatech.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区远大南街鲁迅文化园创作展示中心 1 号楼，公司证券部

### 四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 91320000710929279P
--------	-----------------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更。
历次控股股东的变更情况（如有）	公司原控股股东中材股份与中国建材完成换股吸收合并，公司控股股东变更为中国建材。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	郑卫军、丁慧春

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2021 年	2020 年		本年比上年增 减	2019 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	20,295,390,922.54	18,710,871,800.17	18,865,160,177.74	7.58%	13,590,466,951.30	13,680,244,544.78
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,373,402,277.40	2,051,941,058.03	2,039,535,680.61	65.40%	1,379,965,477.82	1,356,319,624.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,573,035,616.78	1,819,059,130.63	1,805,431,678.55	42.52%	1,099,384,977.13	1,073,591,513.69
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,672,122,790.38	3,300,968,706.85	3,272,505,646.02	12.21%	2,969,563,548.54	2,980,975,138.97
基本每股收益（元/股）	2.0102	1.2228	1.2154	65.39%	0.8223	0.8082
稀释每股收益（元/股）	2.0102	1.2228	1.2154	65.39%	0.8223	0.8082
加权平均净资产收益率	25.29%	16.55%	16.50%	8.79%	12.35%	12.16%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年 末增减	2019 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后

总资产（元）	37,626,588,702.86	33,695,499,358.51	34,607,090,130.96	8.73%	29,285,114,894.31	30,165,935,338.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	14,169,056,317.72	13,133,489,393.09	13,093,247,475.86	8.22%	11,720,436,905.70	11,692,600,365.89

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,940,981,890.37	5,252,609,475.10	5,282,611,183.54	5,819,188,373.53
归属于上市公司股东的净利润	580,702,552.06	1,266,208,562.50	800,374,055.77	726,117,107.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	550,307,569.79	896,771,848.99	746,192,247.22	379,763,950.78
经营活动产生的现金流量净额	-83,857,476.76	1,144,699,692.36	218,907,528.28	2,392,373,046.50

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减	708,707,052.25	92,724,325.06	51,052,126.10	见本附注七、53、57



值准备的冲销部分)				
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	221,660,134.37	174,604,053.45	244,135,519.75	见本附注七、52、58
债务重组损益	105,839.89	-2,347,950.49	27,150.00	见本附注七、53
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	18,230,811.80		-1,283,702.24	见本附注八、1
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,583,662.01	9,854,419.43	4,053,207.29	见本附注七、53
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	38,433,457.24	7,241,008.65	6,219,442.15	见本附注七、55
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,785,950.97	-3,349,077.16	25,203,300.00	见本附注七、58、59
减：所得税影响额	135,220,458.57	32,070,562.31	22,020,308.02	
少数股东权益影响额（税后）	60,919,789.34	12,552,214.57	24,658,624.38	
合计	800,366,660.62	234,104,002.06	282,728,110.65	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用  不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

报告期内，公司围绕新能源、新材料、节能减排等战略性新兴产业方向，聚焦特种纤维、复合材料、新能源材料三大赛道、以“做强叶片、做优玻纤、做大锂膜”的产业发展思路，集中优势资源大力发展风电叶片、玻璃纤维及制品、锂电池隔膜三大主导产业，同时从事高压复合气瓶、膜材料及其他复合材料制品的研发、制造及销售。

#### （一）玻璃纤维

玻璃纤维是一种性能优异的新型无机非金属材料，具有轻质、高强度、耐高温、耐腐蚀等特性，其优异的产品性能及可设计性决定其下游应用广泛，是复合材料的最佳增强材料，广泛应用于交通运输、电子电器、新能源、建材、环保、管道/储罐等领域。玻璃纤维是一种替代材料，其需求本质是由技术驱动创造，一方面技术进步使得玻璃纤维成本中枢下降，替代性价比提升；另一方面，技术进步使得玻璃纤维性能不断提升，其应用场景不断拓展，使得行业需求兼具总量增长和结构优化的双重特性，长期以来保持增长态势。2021年在双碳目标推动下，玻纤行业迎来了大丰收之年，国内新能源汽车、建筑节能、电子电器及风电等领域需求持续发力，叠加海外需求恢复，行业全年保持高景气发展态势，量价齐升。根据中国玻璃纤维工业协会编制《中国玻璃纤维及制品行业2021年度发展报告》中数据显示，2021年全行业主营业务收入同比增长21.4%，利润总额同比增长95.5%。泰山玻纤抢抓市场机遇、提升生产效率、持续优化结构，产销量及盈利均创历史新高，持续领跑行业。

从行业发展趋势来看，玻璃纤维行业产能相对集中且缺乏弹性（连续生产），随着应用领域延伸，需求规模不断扩大但受宏观经济周期波动影响，整体来看，技术持续进步和产品结构不断优化驱动玻璃纤维行业在波动中向上成长。行业持续的高景气带来了新一轮产能扩张，与此同时，各细分市场持续扩大和产品差异化日趋明显导致单一市场或阶段性面临严重产能过剩，行业竞争加剧，玻璃纤维企业规模扩张收益降低。高端化、智能化将是行业发展趋势，高端化决定市场空间、智能化打开降本空间，未来具备行业领先技术、优势产品结构、优异品质和服务的综合性玻璃纤维企业将会胜出。泰山玻纤为全国前三、全球前五的玻璃纤维制造企业，围绕“产业高端化、产品多样化，市场国际化”发展战略，技术研发和产品结构优势明显，新产品技术储备充足，玻璃纤维产业链延伸的战略定位清晰，是国内最具竞争力的综合性玻璃纤维企业。

从供给格局来看，全球玻璃纤维市场已形成寡头垄断格局，市场集中度高，行业存在较高的技术、资金和政策壁垒。根据卓创资讯和星智研究数据，世界玻纤产能集中度CR3和CR5分别为47%和64%，中国玻纤产能集中度CR3和CR5分别高达61%和74%。随着环保要求的日趋严格，玻纤行业落后产能将逐渐出清，在能耗双控和双碳目标大背景下，行业领军企业竞争优势将更加凸显，市场集中度有望进一步提升。

#### （二）风电叶片

2021年，双碳顶层设计“1+N”政策体系建立，构建以新能源为主体的新型电力系统蓄势待发，能源结构转型将为风电等新能源带来历史性的发展契机。在顶层设计政策框架下，国家及地方政府有关部门配套出台了一系列与行业发展思路、市场运作规范、消纳及补贴等相关的政策，如老旧风场改造、风电下乡、风光大基地建设以及海上风电规划等配套政策将为风电中长期大规模、高质量发展提供强有力保障，风电行业发展迎来质变。

回顾2021年，得益于双碳远大目标推动，陆风经历2020年“抢装”后未出现明显下滑、海风迎来“抢装”，行业需求依然保持旺盛，产业链进入了新一轮扩产周期，但同时竞争加剧，风电招标价格较去年同期大幅下降，叠加原材料成本上升，风电装备供应链面临巨大成本压力。从另一个层面来看，市场机制在风电行业资源配置中将起决定性作用，市场集中度有望提升。而降低度电成本是风电行业长期稳定发展的核心驱动力，平价时代倒逼供应链加速产业技术升级和加快降本，可靠的技术和有竞争力的成本将推动风电行业形成内生的“降本-放量-降本”的良性循环。

对于风电叶片产业，主机的大型化和低成本趋势将驱使叶片全面转型为大型化和轻量化产品。在设计技术方面，以精细化设计为趋势，实现叶片的低载荷、高发电量、环境友好、轻量化；在生产制造方面，以模块化高效制造为基础，实现叶片自动化和机械化制造技术的广泛应用；而叶片设计、制造技术及供应链壁垒提升能够推动行业竞争格局优化，具备技术、规

模和服务等综合竞争能力的企业将更具优势。同时，中国风电设备企业技术进步以及低成本优势，将吸引国际整机企业更多的寻求和深化与中国零部件供应商的合作伙伴关系，具备设计能力和综合竞争优势的独立零部件厂商将会迎来更大的发展空间。

中材叶片作为行业龙头，将持续强化核心竞争优势，在国内占据高端市场，打造平价产品；海外通过建设新产能以及定制化开发深度绑定大客户，保持持续稳定供应，进一步提升市场份额和品牌形象。

### （三）锂电池隔膜

锂离子电池隔膜是锂电池的核心部件，广泛应用于新能源汽车、消费类电子产品、储能等领域。未来，随着新能源汽车和储能电池的快速发展，锂电池隔膜的市场需求将大幅度提升。

在全球能源紧缺、环境污染等背景下，在碳中和目标下，欧洲与中国都自上而下地将新能源车作为重点战略布局，从补贴、产业链扶持、顶层政策指引等多方面推动新能源汽车发展，全球一线车企加大投入全面推动电动化转型。据EVtank数据显示，2021年全球新能源汽车销量约670万辆，同比增长超过100%；其中，中国新能源汽车市场表现优异，带动全球新能源汽车市场发展，根据中汽协统计，2021年中国新能源汽车销量为354.5万辆，同比增长158%，新能源汽车渗透率超过13%。动力电池作为新能源汽车核心部件之一进入全面爆发期，GGII预计到2025年，动力电池需求量有望达到1,410.5GWh。全球电动化浪潮必将带动电池装机规模迅速攀升，锂电池隔膜行业将充分受益，中长期将保持景气度扩张。

储能领域是锂离子电池大规模应用的一个新方向，锂电池在储能领域的应用主要包括风光发电配套、5G移动基站电源、电网储能等。当前储能锂电池行业尚处于起步阶段，但在全球经济体实现碳中和目标下，随着通信电源保障和电网稳定性需求的提高，结合政策补贴和企业自身技术提升等多重因素，未来储能市场潜力将极具爆发性，不亚于动力电池领域，是锂电池行业未来发展的另一大市场。

“低成本、高能量密度、长寿命、高安全”将是未来锂电池行业技术发展趋势，涂覆配方及工艺将是打造差异化和定制化隔膜产品的核心要素。随着市场竞争加剧和头部企业规模技术提升，行业加速洗牌，市场竞争格局逐步清晰，国内隔膜企业差距进一步拉开，市场进一步集中。

2021年，公司锂膜产业在股权架构及治理结构层面，中材锂膜与湖南中锂完成了资产与管理的整合，形成统一的决策、运营平台，搭建“管理总部+N个制造工厂”的管控模式。十四五期间，公司将进一步加快推进锂膜产业先进产能建设投产，重点筹划、推进“长三角、珠三角”产能布局，形成N个10亿平米级产能生产基地，持续提升自身技术研发能力、产线装备能力和产业制造能力，提高综合竞争能力，以成长为行业领先企业为目标，打造公司百亿级收入规模的支柱型产业。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）玻璃纤维

#### 1、主要业务概述

公司全资子公司泰山玻纤专业从事玻璃纤维及其制品的研发、制造及销售。玻璃纤维年产能约120万吨，主导产品包括系列无捻粗纱、热塑性短切纤维、短切毡、方格布、风机叶片用多轴向经编织物、电子级工业纱及电子布、耐碱纤维和玻纤无纺布等8大类2000多种规格，广泛应用于建筑与基础设施、汽车与交通、化工环保、电子电气、船舶与海洋等国民经济各个领域，出口北美、欧洲、中东、亚太、中南美等70多个国家和地区。

#### 2、经营模式

##### （1）采购模式

玻璃纤维主要原材料为叶蜡石、高岭土、石灰石、硼钙石等，主要燃料为天然气。公司实行统一采购、统一定价、统一调剂的采购模式，并通过与资源型原材料供应商签订战略合作协议或参股合作的形式锁定上游资源，通过技术支持、技术服务等形式提高原料质量，构建了稳定的原材料战略保障体系，满足生产所需。

##### （2）销售模式

公司主要采用直销和代理两种销售方式，国内市场的产品约90%采用直销的方式，约10%采用经销商代理的方式。销往海外的产品中约70%采用直销的方式，约30%采用代理的方式。公司在北美、南非、欧洲等地设有销售公司或办事处，加强对海外市场的客户开发和直销力度。

### 3、经营情况讨论与分析

报告期内，双碳目标推动下，玻纤行业迎来了大丰收之年，国内新能源汽车、建筑节能、电子电器及风电等领域需求持续发力，叠加海外需求恢复，行业全年保持高景气发展态势，量价齐升。泰山玻纤抢抓市场机遇、提升生产效率、持续优化产品结构，产销量及盈利均创历史新高，持续领跑行业。报告期内，累计销售玻璃纤维及其制品111万吨，实现营业收入约89.7亿元，净利润28.9亿元。

细分产品产销量、库存等经营性指标及同比变动情况如下：

指标	玻纤纱		玻纤制品	
	本年	同比	本年	同比
产量（万吨）	85.77	26.71%	22.30	-4.74%
销量（万吨）	84.80	7.97%	23.31	-8.44%
库存（万吨）	4.72	10.54%	0.71	-8.97%
毛利率%	45.94%	增长12.97个百分点	29.96%	增长6.71个百分点

报告期内，新产品研发成效显著。BC1500、BC3000超细纱实现稳定生产、第一代低介电细纱和电子布获得全球领先的ICT（信息与通信）基础设施和智能终端提供商的“技术突破奖”，实现小批量销售；用于6G和大型数据处理的高频高速PCB板的第二代低介电玻璃配方完成研发和试制，下游客户初步测试性能达标；第三代高模量玻纤THM-1和其制品拉挤大梁实现批量生产，碳-玻混拉大梁完成研发试制。

稳步推进高端产能建设。泰山玻纤满庄新区F09线年产9万吨新一代高性能玻纤和邹城ZF06线年产6.5万吨细纱生产线分别于2021年9月和12月点火，迅速达产超产；年产50万平米的VIP真空保温板项目作为泰山玻纤打造建材玻纤新赛道的产品，其试验生产线和配套的玻纤芯材线建成。

持续推进三精管理提升运营质量。坚持经营精益化，根据市场需求趋势变化持续调整和优化产品结构并及时调整价格策略，确保公司最大限度受益于行业景气；坚持管理精细化，面对所有原材料、能源、人工等成本要素全面上升的不利局面，扎实推进降本增效工作，及时兑现可控成本考核调动员工积极性，成效显著，全年同口径降本1.74亿元。

#### （二）风电叶片

##### 1、主要业务概述

公司全资子公司中材叶片是专业的风电叶片设计、研发、制造和服务提供商，其产品下游客户为风电机组整机商，终端用户为风电场开发商。中材叶片以技术创新为先导，拥有完全独立自主设计研发能力，为客户提供定制化的叶片设计和技术服务，产品开发实现了从1.0MW-14.0MW平台的系列化推进，目前拥有全系列八十多款产品，适用于高低温、高海拔、低风速、沿海、海上等不同运行环境，全系列产品通过DNV-GL、DEWI-OCC、TUV等国际认证；作为国内风电叶片行业领军企业，规模化、专业化水平在国内位居行业前列，目前具备年产10GW以上风电叶片生产能力，拥有江苏阜宁、河北邯郸、江西萍乡、甘肃酒泉、内蒙古锡林浩特、吉林白城和内蒙古兴安盟七个风电叶片产业基地，产品覆盖中国、美国、加拿大、巴拿马、巴西、阿根廷、智利等23个国家和地区。

##### 2、经营模式

###### （1）采购模式

风电叶片主要原材料为玻璃纤维和树脂。公司面对后平价时代风电行业新形势，重点打造内部协同机制，实现销售、生产、采购计划联动，促进生产资源的有效配置。公司建立招标采购体系，对主要原材料进行年度招标采购，确保供应商在价格、品质、服务等方面综合实力最优；搭建母子公司统一集中采购平台，对子公司的物资采购计划和资金计划进行集中管理控制，进一步提高原材料采购的议价能力，确保公司物资采购工作的协调、统一；推行“寄售”采购模式，对主要原材料实行“零库存”管理。

###### （2）销售模式

风电叶片下游客户为风电机组整机商，市场集中度相对较高。公司在销售工作方面重点维护大客户，同时大力开拓新市场及国际客户，公司深度挖掘战略客户需求，持续优化客户管理机制、提升客户服务水平。

### 3、经营情况讨论与分析

报告期内，在风电整机招标价格大幅下降以及大宗原材料价格上涨的背景下，公司风电叶片产品价格及成本遭遇巨大挑

战。中材叶片强化市场分析研判，充分挖掘客户需求；紧抓海上风电市场，全面提升产品竞争力及可持续交付能力，抢占市场绝对份额；同时以“三精管理”为抓手，持之以恒开展管理创新，打造敏捷、精益和绿色供应链体系，确保产品综合成本最优。报告期内，合计销售风电叶片11.4GW，实现销售收入70.5亿元，净利润5.1亿元，市场份额持续提升，进一步稳固国内市场领先地位。中材叶片保持健康平稳的发展态势，核心竞争力持续提升。

技术研发方面，围绕海上叶片、陆上叶片、新材料开发、气动设计和精细化设计等方面，重点推进了百米级柔性风电叶片关键技术攻关及应用示范、风电叶片分段技术研究等项目，确保公司持续引领叶片行业的产品创新及技术发展；公司围绕“大型化、低载荷、易制造”的风电叶片技术发展方向，持续以“批产一代、研发一代、储备一代”为原则进行产品布局，报告期内迅速推出SI85.8、SI84、SI9X-100等多款大叶型新品，响应国际客户新品设计需求的同时实现了战略客户主要风机平台叶片需求的全覆盖，其中，SI85.8是自主设计开发的全玻纤陆上大叶片，采用与泰山玻纤合作开发的高性能玻纤拉挤主梁技术，产品性能优异且减重显著。

产能布局方面，实现了吉林白城公司产能升级；完成26项模具更新项目，实现产能向80米及以上产品迭代升级；启动沿海与西北地区新基地建设，推进巴西新建产能项目落地，迈出全球化产能布局第一步。

生产运营方面，面对大宗原材料价格上涨带来巨大成本压力，增强供应链建设能力，有序推进原材料切换降本项目。重点打造内部协同机制，实现销售、生产、采购计划联动，促进生产资源的有效配置。

质量管理方面，对标Vestas/LM等国际一流企业，逐步打造具有公司特色的W-QMS质量系统，在各工厂逐步完成实施，实现管理、工作、产品的标准化；

国际化方面，深度聚焦国际化战略，推进巴西新建产能项目；依托江苏阜宁国际化工厂及海外研发中心，在加大国际客户开发的同时与国内头部客户进行国际合作，扩容海外市场空间，2021年海外销售同比增长106.4%。

### （三）锂电池隔膜

#### 1、主营业务概述

锂电池隔膜产业是公司重点培育和发展的主导产业。目前，公司已具备超过10亿平米基膜的生产能力，拥有山东滕州、湖南常德、湖南宁乡以及内蒙呼和浩特四个生产基地，覆盖了国内外主流锂电池客户市场；拥有国际先进的湿法隔膜制造装备以及领先的技术研发能力，具备5-20 $\mu$ m湿法隔膜及各类涂覆隔膜产品，锂电池隔膜作为新能源电池的关键材料，广泛应用于新能源汽车动力电池、3C消费电池、储能电池等领域。

#### 2、经营情况讨论与分析

报告期内，公司锂电膜产业在股权架构及治理结构层面完成中材锂电膜与湖南中锂的资产整合，搭建“管理总部+N个制造工厂”的管控模式，优化组织架构，提高决策及管理效率；加速推进新产线产能建设，下半年湖南生产基地17-20#及滕州二期5-6#先进产能全部释放，运营情况良好；同时对生产线进行升级改造，并不断优化客户结构，产品直通率稳步提升。报告期内，公司合计销售锂电膜A品6.8亿平米，同比增长76%，实现销售收入11.7亿元，净利润0.88亿元。

新建先进产能方面，滕州二期项目预计于2022年上半年全部建成投产；同时，正在筹建南京基地项目、内蒙二期、三期项目及滕州三期项目，新增产能合计26.4亿平米，其中，内蒙二期3.2亿平米项目有望年内建成投产。随着公司先进产能占比的不断提升，制造成本有望持续下降。

市场开发方面，积极调整客户结构，重点聚焦与国内、国际战略客户，目前公司已与国内头部电池企业确定战略合作关系，海外韩国两大客户已实现批量供货，供应份额保持稳定。

精益管理方面，按照1+N母子管控模式，实施ERP、MES等信息系统整合，构建统一系统架构，实现总部与四家工厂数据流、信息流互联互通；整合供应链、数字化采购；完成两化融合管理体系贯标，通过国家工信部认证并取得。

新产品开发方面：公司布局油性混涂、喷涂等涂覆产能，芳纶、油性等涂覆新品开发课题全部达标，样品已送部分战略客户测试。

装备开发方面：联合装备公司，完成4\*100m新一代高速产线技术开发和装备设计，形成一整套装备技术方案。

## 三、核心竞争力分析

### 1、产业发展优势

公司围绕新能源、新材料、节能减排等战略性新兴产业方向，在“两碳目标”引领下，公司正在形成“十四五”全方位产业布局，聚焦特种纤维、复合材料、新能源材料三大产业赛道，进一步集中优势资源发展玻璃纤维、风电叶片、锂电池隔膜三大主导产业。

“十四五”期间，公司将继续坚持“价值型”、“创新型”及“国际型”三型定位，持续打造主导产业和创新孵化产业两大业务平台。主导产业方面持续保持行业领先地位：做强风电叶片产业，继续保持叶片产业规模及市场竞争优势；做优玻璃纤维产业，优化整合玻璃纤维及复合材料领域价值链，保持利润贡献；做大锂电膜产业，加速产能布局并快速提升市场份额，打造“十四五”时期主要利润增长点。创新孵化产业方面重点培育氢能储运等战略产业，创新科研成果孵化、培育机制，加快科研成果产业化转化，打造公司新产业发展梯队，推进公司在新材料领域的可持续高质量发展。

## 2、技术创新优势

公司是国家首批创新型企业、国家首批技术创新示范企业、国家高新技术企业，拥有一个国家重点实验室、三个国家企业技术中心/分中心、三个国家工程技术研究中心、四个博士后工作站/分站，形成了稳定高效的高层次研发平台，拥有一支优秀的新材料研发人才队伍。同时公司还是玻璃纤维、碳纤维、纤维增强塑料、绝热材料四个国家标准化技术委员会的主任委员单位，在行业中具有较为突出的技术创新优势。全年研发投入10.7亿元，占营业收入比重5.30%。

公司在国内特种纤维复合材料领域具备完善的应用基础研究—工程化—产业化技术链条，创新实力强，与国内多个高校及科研院所研发机构保持长期合作。2006年至今，公司先后获得省部级以上科技类奖励198项，其中国家技术发明二等奖2项、国家科技进步一等奖1项、国家科技进步二等奖2项、中国专利金奖1项、中国专利银奖1项、中国专利优秀奖2项，获得省部级以上工程设计和咨询类奖励125项。

截至报告期末，公司及所属全资子公司、控股公司共拥有有效专利1220项，其中发明专利465项，实用新型755项。其中，报告期内公司新增授权专利共277项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号
1	一种污水与杂质分离设备	发明	中材水务	ZL201810005129.X
2	一种烧毛压光一体机的表面处理工艺	发明	山东膜材	ZL201811016802.6
3	多功能覆膜滤料的制备方法	发明	山东膜材	ZL201711303767.1
4	一种玻璃熔窑料道	发明	南玻有限	ZL202010089516.3
5	一种多层编织预制体的引纬装置及引纬方法	发明	南玻有限	ZL201711310832.3
6	一种高硅氧玻璃纤维棉及其制备方法	发明	南玻有限	ZL201810497078.7
7	一种适于玻璃纤维的成膜剂、包括其的玻璃纤维浸润剂及该浸润剂的制备方法和应用	发明	南玻有限	ZL201910582747.5
8	一种经向纱束集束器	发明	南玻有限	ZL201811354839.X
9	一种纱线张力调节装置	发明	南玻有限	ZL202010124218.3
10	一种回转壳体织物及其平面成型方法	发明	南玻有限	ZL202010752055.3
11	一种引纬机构及编织机	发明	南玻有限	ZL201811308058.7
12	携纱导向片、立体织物的铺纱装置及铺纱方式	发明	南玻有限	ZL201911343578.6
13	平面仿形机织织物多片成型方法	发明	南玻有限	ZL202010750537.5
14	一种平面仿形织物及其成型工艺	发明	南玻有限	ZL202010750530.3
15	一种纤维复合材料壳体的增强体设计方法	发明	南玻有限	ZL202010750508.9
16	一种多层三维预成型体XX方法	发明	南玻有限	ZL201718001625.4
17	一种批次打纬控制装置及运行控制方法	发明	南玻有限	ZL202010110595.1

18	一种复合纤维滤料及其制备方法	发明	南玻有限	ZL201911308624.9
19	一种耐低温丙烯酸涂层胶及其制备方法和应用	发明	南玻有限	ZL202010606408.9
20	温度控制方法、装置、电子设备及系统	发明	南玻有限	ZL202011147052.3
21	一种纺织图生成方法、装置、电子设备及可读存储介质	发明	南玻有限	ZL201911402730.3
22	基于分子动力学和弹性网络回归模型的弹性模量预测方法	发明	南玻有限	ZL202110715862.2
23	预制体的纺织图生成方法、装置、电子设备及存储介质	发明	南玻有限	ZL201911402831.0
24	一种纳米纤维/玻璃纤维复合滤料、制备方法及其应用	发明	南玻有限	ZL202010188241.9
25	一种三维夹层结构织物及其织造方法	发明	南玻有限	ZL201911116266.1
26	低介电玻璃纤维及制备方法、玻璃纤维制品、复合材料及应用	发明	南玻有限	ZL202011455551.9
27	一种复合材料固体火箭发动机绝热层结构及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020102803698
28	一种高硅氧纤维与碳纤维的复合模压制品的成型方法	发明	北玻有限	ZL2018115862042
29	一种推进器复合材料导管及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020100238706
30	一种导弹易碎前盖及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2019109123298
31	一种陶瓷纤维混编织物增强陶瓷基复合材料及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020113074136
32	一种钛改性硼酚醛树脂及其制备方法与应用	发明	北玻有限	ZL2018110213322
33	一种复合材料轻质舱体及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2019111083392
34	钛改性酚醛树脂的制备方法	发明	北玻有限	ZL2018111813831
35	一种金属件与防热层整体模压操作窗口及其制备方法	发明	北玻有限	ZL202011418146X
36	一种制备环硼氮烷的方法	发明	北玻有限	ZL2019106735911
37	一种适于热熔预浸工艺的硼硅酚醛树脂、复合材料及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020114015417
38	一种模具曲面测量定点刻线装置及方法	发明	北玻滕州	ZL2019110134857
39	一种陶瓷基乘波体结构天线罩的加工方法	发明	北玻有限	ZL2020114915603
40	一种固体火箭发动机长尾喷管的绝热层结构及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020114899460
41	一种含预埋件蜂窝夹层结构的定位均压装置及成型方法	发明	北玻有限	ZL2019104374961
42	一种带有降温系统的大型风电叶片模具及其制备方法	发明	北玻滕州	ZL2019105721907
43	一种RTM型硼酚醛树脂及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2018111815894
44	一种耐高温的热熔型苯并噁嗪树脂及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2018111938771
45	一种基于3D打印技术的模具及其成型方法	发明	北玻滕州	ZL2019104967952
46	一种耐外压碳纤维复合材料筒体结构设计方法	发明	北玻有限	ZL2018114700125
47	一种双马来酰亚胺树脂基复合材料、天线罩及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2019108758299
48	一种用于风电叶片模具架的支撑架及其连接结构	发明	北玻有限	ZL2019105491407
49	一种复合材料吊耳的制备方法及其复合材料吊耳	发明	北玻滕州	ZL2019114246103

50	一种耐压加筋复合材料舱壳体	发明	北玻有限	ZL201718004375X
51	一种热塑性复合材料储水箱筒体、储水箱及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2019112333978
52	整体冲破式发射箱密封盖的定向分离件及定向分离结构	发明	北玻有限	ZL2019106451939
53	一种多联装复合材料**射箱制备方法	发明	北玻有限	ZL2017180115813
54	一种高纯石英的提取工艺	发明	苏非有限	ZL201910684274.X
55	一种多功能泡沫吸附板及制备方法	发明	苏非有限	ZL 201810629290.4
56	一种膨润土制备膨润土无机凝胶的低能耗生产工艺	发明	苏非有限	ZL 201910809075.7
57	一种大鳞片石墨保护性分选设备及方法	发明	苏非有限	ZL 202111149433.X
58	一种风电叶片腹板单边灌注方法	发明	酒泉叶片	ZL201811643756.2
59	叶片成型方法以及叶片	发明	中材叶片	ZL201910687461.3
60	叶片成型方法以及叶片	发明	中材叶片	ZL201910948091.4
61	一种风电叶片局部漆面损伤维修装置和方法	发明	邯郸叶片	ZL201911395191.5
62	兆瓦级风电叶片及其组装、制造方法、及叶尖的制造方法	发明	中材叶片	ZL202010821282.7
63	退役风电叶片处理工艺	发明	邯郸叶片	ZL201810888232.3
64	一种风电叶片腹板灌注优化工艺	发明	酒泉叶片	ZL201811638022.5
65	低气泡低介电玻璃纤维组合物及其生产工艺	发明	泰山玻纤	ZL201910515923.3
66	超支化自修复水性聚氨酯乳液的制备方法	发明	泰山玻纤	ZL201910795346.8
67	一种检测合股纱复合材料性能用试样的制备方法	发明	泰山玻纤	ZL202010326309.5
68	一种玻璃纤维成膜剂及其制备方法	发明	泰山玻纤	ZL201910010247.4
69	基于玄武岩生产的玻璃纤维	国际专利	泰山玻纤	10-2260783
70	一种化学法降低玻璃纤维浸润剂废液COD值的方法	发明	泰玻邹城	ZL201810679725.6
71	一种用于锂离子动力电池的复合隔膜及制备方法	发明	内蒙中锂	ZL201710489398.3
72	一种复合材料容器及其复合材料层的成型方法	发明	苏州有限	ZL201410438888.7
73	一种氢气瓶缠绕固化自动化上下料输送线	发明	苏州有限	ZL202011324830.1
74	一种铝瓶旋压收口自动补热机构	发明	苏州有限	ZL202011354706.X
75	一种气瓶热处理工艺设备	发明	苏州有限	ZL201910393729.2
76	压力容器铝质内胆拉深方法	发明	苏州有限	ZL201910913038.0
77	Manufacturing method of natural gas cylinder and natural gas cylinder	国际专利	苏州有限	2021104289
78	METODO DE MOLDEADO DE UN RECIPIENTE COMPUESTO Y LA CAPA DE MATERIAL COMPUESTO	国际专利	苏州有限	PE0006372017A1
79	旋轮收底机及生产工艺	发明	苏州有限	ZL202011349787.4
80	一种高硅氧玻璃纤维纱放料装置	实用新型	恒州特纤	ZL202020733022.X



81	一种滤料分步浸料装置	实用新型	南玻有限	ZL202021061183.5
82	AGM隔板在线冷却吹风装置	实用新型	南玻有限	ZL202021091236.8
83	一种玻纤复合滤材的生产设备及生产系统	实用新型	南玻有限	ZL202021191113.1
84	高硅氧玻璃纤维布烧结设备	实用新型	恒州特纤	ZL202020696609.8
85	一种具有自清洁功能的污水处理装置	实用新型	中材水务	ZL202021873357.8
86	一种具有水分回收功能的垃圾渗滤液处理装置	实用新型	中材水务	ZL202021875861.1
87	一种矿井疏矸水处理用便于加药的过滤池	实用新型	中材水务	ZL202021896644.0
88	一种复合滤材的复合机	实用新型	南玻有限	ZL202020747876.3
89	一种双内翻法兰制品锥形模具	实用新型	南玻有限	ZL202021226001.5
90	一种宽频多角度透波复合结构	实用新型	南玻有限	ZL202021239290.2
91	一种AGM隔膜纸面平整装置	实用新型	山东膜材	ZL202021290573.X
92	一种制作玻璃样品的模具及设备	实用新型	南玻有限	ZL202021529395.1
93	一种垃圾渗滤液高效雾化装置	实用新型	中材水务	ZL202021897635.3
94	一种在线去除棉渣装置	实用新型	南玻有限	ZL202021527469.8
95	高硅氧玻璃纤维布浸胶烘干设备	实用新型	恒州特纤	ZL202020695740.2
96	一种试验板加强片的胶接工装	实用新型	南玻有限	ZL202021759541.X
97	一种清洁装置	实用新型	南玻有限	ZL202022015819.9
98	一种评价滤芯和滤纸析出性能的装置	实用新型	南玻有限	ZL202022825304.5
99	一种可拆卸搅拌叶片装置	实用新型	山东膜材	ZL202023119310.5
100	一种双槽间歇升降式酸沥滤处理设备	实用新型	恒州特纤	ZL202020722369.4
101	一种自动放布机构的酸沥滤处理设备	实用新型	恒州特纤	ZL202020723673.0
102	一种加快水处理过滤效率装置	实用新型	山东膜材	ZL202023119387.2
103	一种酸沥滤纱架及酸沥滤装置	实用新型	南玻有限	ZL202023280556.0
104	一种叶片冷却器及纤维丝的制备系统	实用新型	南玻有限	ZL202023046105.0
105	一种漏板的冷却装置及冷却系统	实用新型	南玻有限	ZL202023162118.4
106	一种分段复合材料发射筒模具	实用新型	北玻有限	ZL2020207176161
107	一种重量型产品的高度检验工装	实用新型	北玻有限	ZL2020206298000
108	一种叶片模具用合模错位指示器	实用新型	北玻滕州	ZL2020208887921
109	一种风电叶片模具及模具型面监测系统	实用新型	北玻滕州	ZL2020211512517
110	一种包装箱防非法开启结构	实用新型	北玻有限	ZL2020211039699
111	一种用于发射箱密封盖薄弱区样件的加载试验装置	实用新型	北玻有限	ZL202020714697X
112	风电叶片模具加热层、风电叶片模具及模具型面监测系统	实用新型	北玻滕州	ZL2020211512536
113	一种机械式自动升降轮	实用新型	北玻有限	ZL2020222741276

114	一种纤维短切机	实用新型	北玻有限	ZL2021200172323
115	声屏障背板及声屏障	实用新型	北玻滕州	ZL2021205932366
116	复合材料双侧声屏障背板及声屏障	实用新型	北玻滕州	ZL2021205931950
117	一种石墨鳞片保护浮选装置	实用新型	苏非有限	ZL 202022356215.0
118	一种生活垃圾及固体废弃物的热裂解系统	实用新型	苏非有限	ZL 202022121259.5
119	一种石墨提纯用推板炉	实用新型	苏非有限	ZL 202021840557.3
120	一种风轮叶片内部渣料收集清理装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202020877835.6
121	一种风电叶片用粘接胶涂覆装置及其涂覆机	实用新型	中材叶片	ZL202021526676.1
122	腹板的挡胶装置、模具、腹板及风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020706493.1
123	复合结构体、叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020695005.1
124	一种风机叶片梁模具遥控铺布车	实用新型	阜宁叶片	ZL202021199300.4
125	定位工装及风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020708307.8
126	风电叶片带外翻边腹板模具以及内衬条	实用新型	中材叶片	ZL202020869920.8
127	一种风电叶片用腹板底部涂胶装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202020534468.X
128	用于风电叶片的画线工装及画线系统	实用新型	中材叶片	ZL202020706058.9
129	叶片成型模具	实用新型	中材叶片	ZL202021962589.0
130	复合材料预制件、预制件模具以及风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202021318918.8
131	一种用于风电叶片打磨设备	实用新型	萍乡叶片	ZL202022529779.X
132	一种基于电动曲轴驱动的剪刀	实用新型	邯郸叶片	ZL202021702212.1
133	风力发电设备、叶片及其叶片主动质量分布控制装置	实用新型	中材叶片	ZL202021974269.7
134	一种风电叶片叶根蒙皮切割装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202021794841.1
135	一种风电叶片自动刷布机	实用新型	酒泉叶片	ZL202022826353.0
136	一种风电叶片蒙皮灌注机构	实用新型	萍乡叶片	ZL202020496630.3
137	一种风电叶片上胶机	实用新型	萍乡叶片	ZL201922428432.3
138	复合结构体、叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020694099.0
139	一种用于复合材料真空灌注成型的灌注结构	实用新型	邯郸叶片	ZL202020281485.7
140	一种叶片粘接胶铺施装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202021551694.5
141	一种风电叶片用可移动式叶根自动切割机	实用新型	邯郸叶片	ZL202020691944.9
142	一种清理风轮叶片叶根螺栓套内断螺栓的装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202020534493.8
143	兆瓦级风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202021702630.0
144	腹板支撑组件、腹板支撑装置以及叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020706094.5
145	一种用于风轮叶片同步翻转的装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202020877809.3
146	用于腹板组件的连接工装及风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202020706162.8

147	一种可变翼型风力发电叶片测试用夹具	实用新型	阜宁叶片	ZL202022473899.2
148	一种风电叶片上胶牵引装置	实用新型	萍乡叶片	ZL202020882510.7
149	一种风电叶片抗剪切腹板的粘接定位画线工装	实用新型	阜宁叶片	ZL202022035145.9
150	一种用于风力发电叶片曲面成形的装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202021518273.2
151	一种风电叶片真空系统漏气听诊装置	实用新型	萍乡叶片	ZL202022781858.X
152	一种主梁铺布导向机构	实用新型	萍乡叶片	ZL202022217866.1
153	一种风电叶片I型腹板组装机	实用新型	酒泉叶片	ZL202022307007.1
154	一种风电叶片辅助玻璃布材料	实用新型	酒泉叶片	ZL202022307011.8
155	一种风电叶片法兰定位间距测量工装	实用新型	酒泉叶片	ZL202022307025.X
156	一种风电叶片避雷线放线工装	实用新型	锡林叶片	ZL202022349559.9
157	一种风电叶片UD梁存放工装	实用新型	锡林叶片	ZL202022346475.X
158	一种用于风电叶片的全封闭自动化真空灌注系统	实用新型	邯郸叶片	ZL202021287002.0
159	灌注后的欧姆管切割工具	实用新型	阜宁叶片	ZL202022185455.9
160	具有组合式腹板的风电叶片和风力发电机组	实用新型	中材叶片	ZL202022654671.3
161	一种风电叶片灌注辅材结构	实用新型	酒泉叶片	ZL202022830514.3
162	一种风电叶片腹板翻转工装	实用新型	酒泉叶片	ZL202022826372.3
163	一种支撑工装及安装系统	实用新型	中材叶片	ZL202120582340.5
164	用于风电叶片运输的叶尖固定结构	实用新型	邯郸叶片	ZL202120433218.1
165	用于大型风力发电叶片叶根的长途陆运支架	实用新型	邯郸叶片	ZL202120433179.5
166	风电叶片	实用新型	中材叶片	ZL202120211111.2
167	一种可电动遥控转运风电叶片部件的装置	实用新型	白城叶片	ZL202120961651.2
168	一种风电叶片升膜工装	实用新型	白城叶片	ZL202120576931.1
169	风电叶片制造设备	实用新型	中材叶片	ZL202120501906.7
170	一种玻璃纤维裂流纤维的新型裂流器	实用新型	泰山玻纤	ZL202020659361.8
171	移动式升降支架装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202020751566.9
172	一种检测SMC材料流动性的模压模具	实用新型	泰玻邹城	ZL202021246231.8
173	一种玻璃纤维复合股纱多分束滑动式集束装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202021720748.6
174	一种玻璃纤维生产用冷风器	实用新型	泰玻邹城	ZL202022081758.6
175	排线横移气缸的新型轨道滑轮支撑装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022265872.4
176	带推布机构的手摇式放布验布装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022265090.0
177	两端分体式新型槽筒	实用新型	泰玻邹城	ZL202022792279.5
178	一种经纱张力调节装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120014396.0
179	一种网格布浸涂胶系统	实用新型	泰玻邹城	ZL202022360334.3

180	一种多种张力调整的玻璃纤维浸胶设备	实用新型	泰玻邹城	ZL202022792318.1
181	玻璃纤维拉丝裂流器	实用新型	泰玻邹城	ZL202020946815.X
182	玻璃纤维包装用塑料盖	实用新型	泰玻邹城	ZL202020367501.4
183	粗纱生产用漏板	实用新型	泰玻邹城	ZL202020743834.2
184	自动连续纱管去皮水切割装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202020384970.7
185	一种玻纤窑炉取压装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202021924463.4
186	一种水流开关	实用新型	泰玻邹城	ZL202022989431.9
187	一种漏板温度检测控制系统	实用新型	泰玻邹城	ZL202022347498.2
188	一种液体阻尼式自旋转集束器	实用新型	泰玻邹城	ZL202022947451.X
189	纺织捻线用尼龙钩拆卸扳手	实用新型	泰玻邹城	ZL202023004654.1
190	玻璃纤维细纱浸润剂小循环罐电气控制系统	实用新型	泰玻邹城	ZL202023035602.0
191	一种杠杆式放料漏板玻璃液自动接取装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022987625.5
192	直接纱包装线保护膜刷平装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022989227.7
193	玻璃纤维电子布开纤装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202023029419.X
194	超薄电子布外观检验装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202023044589.5
195	玻璃纤维生产废气处理装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022960837.4
196	多功能移动消防沙车	实用新型	泰玻邹城	ZL202022946794.4
197	拉丝引风筒消防喷淋装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202022988597.9
198	玻璃纤维拉丝生产污水回收循环利用系统	实用新型	泰玻邹城	ZL202022988067.4
199	反渗透膜壳端板专用拆卸装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120256493.0
200	漏板玻璃液液位检测装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120844050.3
201	一种玻璃纤维拉丝机排线器	实用新型	泰玻邹城	ZL202120311430.0
202	一种玻璃球漏板电极水冷循环电极夹装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120308046.5
203	一种捻线机电锭防缠绕结构	实用新型	泰玻邹城	ZL202120477786.1
204	高TEX细纱膨体生产专用纱车	实用新型	泰玻邹城	ZL202120479198.1
205	玻璃纤维生产用短切纤维喷雾造粒装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202121182170.8
206	水流式玻纤拉丝裂流器	实用新型	泰玻邹城	ZL202121457705.8
207	玻璃纤维生产用强磁棒拆装装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120844066.4
208	电气工程外露线管保护装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202121593088.4
209	玻璃纤维浸润剂料桶运输倒料用推车	实用新型	泰玻邹城	ZL202121182168.0
210	一种带有防护组件的高低压配电柜	实用新型	泰玻邹城	ZL202121455766.0
211	等离子割圆、割圆弧辅助装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202121157545.5
212	具有新型加料口结构的玻纤原料缓存罐	实用新型	泰玻邹城	ZL202121484184.5

213	一种锂电池隔膜双向拉伸链铗除油装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202020224851.5
214	一种挤出机机筒温度调节装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202020914138.3
215	一种锂电池隔膜破膜温度测量系统	实用新型	中材锂电膜	ZL202020964769.6
216	一种拉伸机烘箱冷却装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202020987453.9
217	一种内置平流筛板的箱式静压箱	实用新型	中材锂电膜	ZL202021247503.6
218	一种湿法锂电池隔膜萃取液分离节能装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202021296723.8
219	一种新型锂电池废膜割断装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202021382450.9
220	一种隔膜展平调节装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022151065.X
221	一种减少湿法锂电池隔膜萃取液蒸发的隔离装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022152212.5
222	一种无尘快速切割废边膜的装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022151031.0
223	一种湿法锂电池隔膜余热利用系统	实用新型	中材锂电膜	ZL202022151016.6
224	一种新型PE粉震动料仓	实用新型	中材锂电膜	ZL202022449967.1
225	一种新型锂电膜质检取样设备	实用新型	中材锂电膜	ZL202022449982.6
226	一种新型锂电池隔膜干燥温控装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022454758.6
227	一种用于锂电池隔膜分切机的卸卷小车	实用新型	中材锂电膜	ZL202022449978.X
228	一种薄膜拉伸冷却温控装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022450365.8
229	一种锂电池隔膜铸片膜背面冷却装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022480800.1
230	一种高浸润特性的锂电池隔膜	实用新型	中材锂电膜	ZL202022455508.4
231	湿法锂电池隔膜生产过程中二氯甲烷回收装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022450019.X
232	一种新型锂电池隔膜管芯珍珠棉定位张贴装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022455410.9
233	一种减温减压站控制系统	实用新型	中材锂电膜	ZL202022506419.8
234	一种锂电池隔膜烘干防油挡板	实用新型	中材锂电膜	ZL202022504558.7
235	一种湿法锂电池隔膜萃取收缩拉力测试装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202022504562.3
236	一种锂电池隔膜NMP回收再利用系统	实用新型	中材锂电膜	ZL202022511773.X
237	一种新型锂电池隔膜收卷机卡头	实用新型	中材锂电膜	ZL202023094718.1
238	一种新型锂电池隔膜收边机卸卷芯装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023095443.3
239	一种新型闭孔破膜温度测试装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023094600.9
240	一种湿法工艺锂电池隔膜萃取快速穿绳装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023106247.1
241	一种用于锂电池隔膜回收油系统的除水装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023109776.7
242	一种油烟蒸汽凝结收集装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023122182.X
243	一种锂离子电池隔膜萃取后干燥装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023122092.0
244	一种锂电池隔膜挤出机温控电磁阀阀芯	实用新型	中材锂电膜	ZL202023091650.1
245	一种锂电池隔膜收卷机卷芯支撑装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023092198.0

246	一种湿法锂电池隔膜横拉收缩定型装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202023109779.0
247	一种湿法锂电池隔膜白油回收除水精滤系统	实用新型	中材锂电膜	ZL202120201087.4
248	一种涂覆锂电池隔膜制造用浆料除铁装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202120197708.6
249	一种新型锂电膜卷卷径差自动测量装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202120197717.5
250	一种锂电池隔膜模头螺栓定位装置	实用新型	中材锂电膜	ZL202120374644.2
251	一种锂电池隔膜处理用的预热装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023075006.5
252	一种锂电池隔膜生产处理用的压膜设备	实用新型	湖南中锂	ZL202023067877.2
253	一种锂电池隔膜飞剪切割设备	实用新型	湖南中锂	ZL202023074940.5
254	一种锂电池隔膜卷的固定装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023068030.6
255	一种锂电池隔膜拉伸用的排气刀具构件	实用新型	湖南中锂	ZL202023065420.8
256	一种锂电池隔膜加工处理用的涂布机	实用新型	湖南中锂	ZL202023067099.7
257	一种锂电池隔膜生产用的激光切割装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023052277.9
258	一种锂电池隔膜生产用的收膜装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023066988.1
259	一种锂电池隔膜生产用精确剪裁装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023054843.X
260	一种锂电池隔膜生产用除尘装置	实用新型	湖南中锂	ZL202023058163.5
261	油性涂布膜除水装置	实用新型	湖南中锂	ZL202020916394.6
262	锂电池隔膜涂布装置	实用新型	湖南中锂	ZL202020233786.2
263	一种锂离子电池隔膜用的铸片装置	实用新型	内蒙中锂	ZL202022430430.0
264	一种锂电池用的隔膜纸裁剪设备	实用新型	内蒙中锂	ZL202022430169.4
265	一种锂电池隔膜生产线用的配料挤出装置	实用新型	内蒙中锂	ZL202022432661.5
266	一种锂电池隔膜的张紧组件	实用新型	内蒙中锂	ZL202022428840.1
267	一种用于锂电池隔膜生产线的边料传送机构	实用新型	内蒙中锂	ZL202022437537.8
268	一种锂电池隔膜涂覆浆料回料上料罐结构	实用新型	内蒙中锂	ZL202022429134.9
269	一种用于锂电池隔膜生产加工的切边设备	实用新型	内蒙中锂	ZL202022433893.2
270	一种湿法锂离子电池隔膜用的除油装置	实用新型	内蒙中锂	ZL202022432506.3
271	一种气液自排式表面处理料框	实用新型	苏州有限	ZL2020217865071
272	一种滑轨式可控功率气瓶加热装置	实用新型	苏州有限	ZL202021992548.6
273	一种防架桥的塑料双螺杆挤出机	实用新型	苏州有限	ZL202022560347.5
274	一种钢瓶收口定位装置	实用新型	苏州有限	ZL202023101356.4
275	一种自动倒水装置	实用新型	苏州有限	ZL202023101327.8
276	一种自动下料装置	实用新型	苏州有限	ZL202023100849.6
277	一种气瓶内抛螺纹保护套	实用新型	苏州有限	ZL202023101441.0

## 3、战略合作优势

公司在“十四五”开局之年，围绕新材料、新能源方向，加速核心产业布局，全面发挥集团协同优势，扩大战略合作朋友圈。2021年，中国建材集团先后与宁德时代、中国节能环保集团、三一集团等签订战略合作协议，公司积极参与对接，为锂电池隔膜、风电新能源等产业创造了业务扩大合作的基础。

区域战略合作优势进一步强化产业发展。公司积极响应央地合作，先后在江苏、安徽、山西、福建、江西、广东、新疆、陕西等地区探索产业落地战略合作，促进特种玻璃纤维及玻纤制品、非金属矿物材料、锂电池隔膜、风电叶片等主力产业的战略布局落地。在既有基地所在省份山东、江苏、湖南、江西、内蒙古等地的战略产业优势进一步得以夯实，年内在内蒙古落地10亿平米锂电池隔膜产能项目，使锂膜产能布局得到战略性提升。

风电叶片、玻璃纤维、锂电池隔膜、高压复合气瓶等产业均与产业链主流合作商进一步增强战略合作。风电叶片产业与战略客户合作，产业版图突破性向海外扩张，并积极在风电产业链下游探索新发展机会；玻璃纤维产业联合上游成立合资公司，形成原材料端的战略协同；锂电池隔膜产业不断强化装备公司的战略合作优势，推动产能扩大及工艺能力提升。公司通过“补链固链强链”的优化布局，强化了产业链协同效应。

#### 4、品牌形象优势

公司坚持以“打造主导产业、推进机制创新、强化运营管理、塑造知名品牌”为指导思想大力发展主导产业，凭借雄厚的技术实力、优质的产品与服务在行业中始终享有较高的商誉和知名度。

近年来，公司的风电叶片、玻璃纤维制品、高压复合气瓶以及膜材料等产业稳健发展，产业规模、产品质量和产品产销量名列前茅，在我国风电装备制造、新能源汽车、节能减排等领域树立了具有重要影响力的品牌地位。公司推行以市场为导向的运营模式，深入了解客户需求，着力丰富产品系列，满足客户个性化需求；完善售后服务体系，建立客户满意度评价机制；健全国际国内市场体系，产品行销欧美、中东、东南亚等多个国家和地区，公司的品牌优势得到了进一步的提升，并形成了一定的国际知名度。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司实现营业收入2,029,539.09万元，归属于上市公司股东的净利润337,340.23万元。

	本报告期	上年同期	同比增减
营业收入	20,295,390,922.54	18,865,160,177.74	7.58%
营业成本	14,207,494,902.25	13,707,749,489.30	3.65%
期间费用	2,727,466,478.09	2,629,227,216.52	3.74%
研发投入	1,074,736,420.51	929,734,905.37	15.60%
经营活动产生的现金流量净额	3,672,122,790.38	3,272,505,646.02	12.21%

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	20,295,390,922.54	100%	18,865,160,177.74	100%	7.58%

分行业					
特种纤维复合材料	20,295,390,922.54	100.00%	18,865,160,177.74	100.00%	7.58%
分产品					
风电叶片	6,976,131,121.59	32.48%	8,977,453,284.70	45.32%	-22.29%
玻璃纤维及制品	8,751,497,145.79	40.74%	6,850,300,826.18	34.58%	27.75%
锂电池隔膜	1,125,754,062.36	5.24%	576,092,424.43	2.91%	95.41%
高压气瓶	577,519,016.27	2.69%	453,788,579.79	2.29%	27.27%
玻璃微纤维纸	337,725,978.16	1.57%	272,223,536.41	1.37%	24.06%
高温过滤材料	341,020,832.96	1.59%	385,675,409.90	1.95%	-11.58%
先进复合材料	946,854,455.61	4.41%	630,957,548.69	3.18%	50.07%
技术与装备	1,005,097,302.96	4.68%	711,392,725.83	3.59%	41.29%
其他	1,418,106,735.82	6.60%	952,738,433.15	4.81%	48.85%
抵消	-1,184,315,728.98		-945,462,591.34		
分地区					
东北区	750,946,636.53	3.70%	705,385,219.39	3.74%	6.46%
华北区	2,808,831,947.10	13.84%	1,883,372,604.34	9.98%	49.14%
华东区	8,610,455,768.48	42.43%	7,989,667,851.51	42.35%	7.77%
华中区	923,755,217.39	4.55%	705,325,285.09	3.74%	30.97%
华南区	1,015,976,266.46	5.01%	1,449,873,400.26	7.69%	-29.93%
西南区	912,986,239.36	4.50%	522,778,134.32	2.77%	74.64%
西北区	3,036,010,659.01	14.96%	4,110,389,691.32	21.79%	-26.14%
国外	2,236,428,188.21	11.02%	1,498,367,991.51	7.94%	49.26%
分销售模式					
直销	19,446,115,035.18	95.82%	18,174,076,758.82	96.34%	7.00%
经销	708,829,327.26	3.49%	495,763,095.32	2.63%	42.98%
其他	140,446,560.10	0.69%	195,320,323.60	1.04%	-28.09%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
特种纤维复合	20,295,390,922	14,207,494,902	30.00%	7.58%	3.65%	2.66%



材料	.54	.25				
分产品						
风电叶片	6,976,131,121. 59	5,876,572,224. 92	15.76%	-22.29%	-13.95%	-8.17%
玻璃纤维及制品	8,751,497,145. 79	5,012,021,118. 89	42.73%	27.75%	6.51%	11.42%
分地区						
华东区	8,610,455,768. 48	5,519,723,981. 22	35.90%	7.77%	-6.52%	9.81%
西北区	3,036,010,659. 01	2,426,940,106. 65	20.06%	-26.14%	-23.57%	-2.69%
华北区	2,808,831,947. 10	1,983,061,567. 76	29.40%	49.14%	66.87%	-7.50%
国外	2,236,428,188. 21	1,579,428,573. 78	29.38%	49.26%	62.28%	-5.67%
分销售模式						
直销	19,446,115,035. .18	13,617,521,186. .81	29.97%	7.00%	3.78%	2.17%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
风电叶片	销售量	兆瓦	11,424	12,343	-7.45%
	生产量	兆瓦	11,877	12,369	-3.98%
	库存量	兆瓦	1,048	618	69.58%
玻璃纤维及制品	销售量	万吨	111	106	4.72%
	生产量	万吨	111	93	19.35%
	库存量	万吨	6	5	20.00%
锂电池隔膜	销售量	万平方米	68,542	38,902	76.19%
	生产量	万平方米	71,371	43,314	64.78%
	库存量	万平方米	13,296	10,291	29.20%
高压复合气瓶	销售量	只	124,178	100,258	23.86%
	生产量	只	120,940	98,280	23.06%
	库存量	只	11,398	15,596	-26.92%

工业气瓶	销售量	只	342,502	291,507	17.49%
	生产量	只	343,136	291,616	17.67%
	库存量	只	1,893	7,161	-73.57%
高温过滤材料	销售量	万平方米	560	620	-9.68%
	生产量	万平方米	544	583	-6.69%
	库存量	万平方米	19	31	-38.71%
玻璃微纤维纸	销售量	吨	16,062	14,059	14.25%
	生产量	吨	15,830	14,338	10.41%
	库存量	吨	196	173	13.29%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

报告期内，锂电池隔膜产品产销量较上年同期增长 64.78% 及 76.19%。主要原因为公司锂电池隔膜产业加速新产能建设，新产线逐步释放产能，同时深耕战略客户，优化客户结构，产品产销量同比大幅提升。

#### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
特种纤维复合材料	能源	1,470,670,454.70	10.52%	1,259,789,222.41	9.36%	16.74%
特种纤维复合材料	原材料	8,471,365,424.15	60.59%	8,638,379,874.20	64.20%	-1.93%
特种纤维复合材料	人工	1,413,848,420.74	10.11%	1,313,166,054.18	9.76%	7.67%
特种纤维复合材料	折旧费用	792,777,916.17	5.67%	688,391,663.23	5.12%	15.16%
特种纤维复合材料	其他制造费用	1,833,090,791.92	13.11%	1,555,146,519.66	11.56%	17.87%
特种纤维复合材料	合计	13,981,753,007.68	100.00%	13,454,873,333.68	100.00%	3.92%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

报告期内，新设3家三级子公司分别为中材锂电（南京）有限公司、南玻院（宿迁）新材料有限公司、池州中建材非金属矿物材料产业研究院有限公司；同一控制下合并1家三级子公司中材金晶玻纤有限公司。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□ 适用 √ 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	7,374,679,696.55
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.34%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	3,909,893,710.08	19.26%
2	客户二	1,857,816,554.66	9.15%
3	客户三	727,201,877.97	3.58%
4	客户四	660,434,901.80	3.25%
5	客户五	219,332,652.04	1.08%
合计	--	7,374,679,696.55	36.34%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,654,705,821.17
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.31%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	638,480,758.19	3.20%
2	供应商二	551,453,605.97	2.77%
3	供应商三	526,585,311.79	2.64%
4	供应商四	469,302,129.62	2.35%

5	供应商五	468,884,015.60	2.35%
合计	--	2,654,705,821.17	13.31%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	283,249,137.23	307,240,418.49	-7.81%	
管理费用	995,781,436.50	880,949,298.31	13.04%	
财务费用	486,949,465.34	468,420,064.56	3.96%	
研发费用	961,486,439.02	972,617,435.16	-1.14%	

### 4、研发投入

适用  不适用

报告期内，公司以三个转制科研院所为核心进一步加强自主创新能力，围绕三个主导产业加强自主研发能力，开展产品应用基础研究、技术升级、新产品开发、产业化技术开发、产品标准与规范等不同类型研究开发活动。自立研发项目425余项，承担省部级以上科技项目75项，其中国家重点研发计划项目9项，国家科技重大专项1项，工信部项目3项，其他部委、行业项目26项，省级项目36项。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
16X 机组系列化叶片设计开发	兼顾叶片轻量化、机组载荷最小化，推出陆上平价大叶片产品。	在满足设计强度要求的同时实现成本最优，完成产品设计及小批量试制，通过全尺寸测试并获得认证。	完成 85m 级别系列产品开发，产品重量 $\leq 20t$ ，产品 Cp 值 $\geq 0.46$ 。	在抢装潮后，积极响应陆上风机升级需求，迅速推动产品由 70m 级别提升至 80m 级别，有效实现产品快速迭代更新。
19X 机组系列化叶片设计开发	结合整机开展一体化设计，打造新一代“高效率、易制造、低成本”的风电叶片产品。	开展低载高效气动设计及轻质高强结构设计，气动外形基本定型。	完成 $\geq 90m$ 系列产品开发，产品重量 $\leq 23t$ ，产品 Cp 值 $\geq 0.46$ 。	面向风光储一体化大基地，推出与适用于更大叶轮、更大容量机组的风电叶片，提高风电机组经济性和竞争力。
风电叶片高性能翼型族开发	突破多目标迭代，建立协同翼型多学科优化设计模型，开发高性能风电叶片通用翼型。	完成基于 CFD 方法的薄翼数值计算验证，开展叶中与叶根厚翼型的优化设计。	开发 $\geq 8$ 款适用于风电叶片不同功能部位的专用翼型。	高性能翼型的开发可从根本上提高叶片风能捕获能力，提高风电机组收益，降低度电成本。
风电叶片分段技术研究	系统研究分段叶片相关技术，形成包括连接形	针对不同设计方案从效率、质量和经济	完成分段叶片设计，通过叶片全尺寸测试，实现分段运	分段叶片技术可有效拓宽风电机组应用场景，成为下一

	式、集成形式等独立自主技术，解决大型叶片生产场地、运输和吊装难题。	性方面进行了论证；完成连接方案设计的风险分析并制定验证计划。	输与现场组装验证，整体技术成熟度 $\geq$ TRL6。	代大型叶片的重要技术储备。
环氧树脂玻纤拉挤板材的开发	研究并掌握玻纤拉挤叶片大梁板材的理论技术及设备需求，满足风电大梁板应用的需要，契合国家风电绿色能源发展的机遇。	完成了拉挤环氧大梁板材相关技术和产品的开发，已实现产业化。	外观、尺寸、疲劳性能符合客户要求；拉伸强度1300MPa；拉伸模量 $>$ 63.5GPa。	项目符合国家产业和行业政策，带动泰山玻纤进入轻资产行业，创造新的利润增长点，具有很好的经济、社会、环境的综合效益。
超细电子玻璃纤维和制品（电子布）关键技术研发及产业化	掌握超细电子玻璃纤维关键制备核心技术，实现超薄电子布产品产业化生产。	超细纱： BC1500/BC3000 稳定生产；超薄布：106(1067)通过客户小试；1037 已完成样品布准备，待客户评估；1027 已完成试制品生产	超细纱： $\text{tex} \leq 5.6$ ；纤维直径 $\leq 5.5\mu\text{m}$ ；超薄布：基重中心值 $\leq 31\text{g}/\text{m}^2$ ；厚度 $\leq 0.032\text{mm}$ 。	将提高泰山玻纤在超细产品市场上的知名度，极大推动国内超细玻璃纤维的发展与应用，使泰山玻纤成为超细玻璃纤维细纱产品开发与生产的引领者。
第一代 Low Dk 电子纤维及其电子布的研发	掌握低介电电子级玻璃纤维产业化关键制备技术，解决行业向高端发展的关键技术问题。	低介电纱： D500/D1000/E250/D E340 稳定生产；低介电布： 2116/2013/1078/1080/1035/3313 布稳定生产。	低介电纱： $\text{DK}(10\text{GHz}) \leq 4.7$ ； $\text{Df}(10\text{GHz}) \leq 3*10^{-3}$ ；低介电布：单重中心值 $\leq 100\text{g}/\text{m}^2$ ；厚度 $\leq 0.095\text{mm}$ ；中空纤维 $\leq 10\text{ppm}$ 。	低介电玻纤在产品性能、价格等诸多方面优势明显，打破了外资企业在低介电玻纤的垄断局面，可提高公司在国际市场的竞争能力，同时可为企业创造更高的经济效益。
第三代高模纤维开发及中试化	为实现叶片材料轻量化，高性能化，低成本化，开发具有自主品牌的高模量产品，抢占高端市场。	浸胶纱模量达到设计要求；池窑实现量产，并稳定生产，满筒率 $>85\%$ 。	纤维浸胶纱模量:93-95GPa；浸胶纱强度:3200-3500MPa；单向布层压板模量 $>$ 52GPa。	高模玻纤成本优势更加明显，发展后劲更加充足，预期各项经济技术指标将继续处于国内领先水平。
超耐热动力锂电池隔膜的关键技术研究及产业化	降低隔膜闭孔温度，提升隔膜破膜温度，改善高温条件下隔膜的热稳定性，并建立隔膜电池安全性能评价体系，最终实现高安全性能隔膜的制备及应用	通过调整基膜物料配方、工艺，降低闭孔温度；开发新浆料配方，提高破膜温度；完成隔膜-电池性能数据库搭建。目前实现新产品稳定量产。	隔膜闭孔温度 $\leq 135^\circ\text{C}$ ；隔膜破膜温度 $\geq 180^\circ\text{C}$ ；热收缩率（ $150^\circ\text{C}$ ，0.5h）： $\text{MD} \leq 3\%$ ， $\text{TD} \leq 2\%$ ；拉伸强度： $\text{MD} \geq 150\text{MPa}$ ， $\text{TD} \geq 150\text{MPa}$ ；穿刺强度 $\geq 400\text{g}$ ；	新产品开发成功后，能够满足客户对更高性能产品的需求，能够提高我司产品的竞争力，同时提高中材锂电膜在市场上的影响力
耐温性优异的锂电池隔膜高效制备关键共性技术研究及产业化	提高湿法隔膜的平整度、耐热性能，使产品性能得到改善	完成基膜配方和工艺开发；完成涂覆配方开发；完成应力消除技术研究和热处理	预期产品热收缩率（ $180^\circ\text{C}/10\text{min}$ ）， $\text{MD} \leq 10\%$ ， $\text{TD} \leq 10\%$ ；隔膜生产效率提高20%，A品率提高5%。	本项目的开展，将促进中材锂电膜在基础材料的研究、工艺技术、装备能力等方面全面发展，综合实力将得到进

		理温度场优化; 完成高比扭矩双螺杆挤出机的技术方案设计、零部件制造及安装调试。		进一步加强
低闭孔温度聚乙烯隔膜生产技术研究	在控制成本增幅不超过5%的情况下, 批量生产出闭孔温度 $\leq 134^{\circ}\text{C}$ , 且物性指标合格的聚乙烯隔膜	通过开发新物料配方, 改进优化, 得到闭孔温度约为 $133.6^{\circ}\text{C}$ 的隔膜配方	闭孔温度 $\leq 134^{\circ}\text{C}$	此类型产品可在低闭孔温度特点的基础上附加更多新的特性, 包括新型的表面改性, 涂覆改性等等, 进而开发具备新属性且性能进一步提升的新产品, 并形成良性循环
超薄锂电池隔膜关键技术研究与产业化	开发厚度为 $5\ \mu\text{m}$ 的超薄隔膜, 确保隔膜厚度、孔隙率及透气度的均一性, 并确保超薄隔膜拥有较高的强度	通过自主设计双螺杆挤出技术, 探究了不同螺杆组态对隔膜性能一致性的影响, 开发了具有高强度且耐高温的隔膜产品	厚度: $5 \pm 1.0\ \mu\text{m}$ ; 穿刺强度: $\geq 180$ ; 拉伸强度(MPa): MD $\geq 170$ , TD $\geq 160$ ; 热收缩率( $105^{\circ}\text{C}/1\ \text{h}$ ): MD $\leq 6\%$ , TD $\leq 4\%$	该产品的开发提升公司在高端隔膜的市场占有率, 加快锂电池产业国产化进程, 增强制造业核心竞争力, 带动产业整体发展
耐高温、高吸液率芳纶涂覆隔膜的关键技术研究	探索芳纶涂覆隔膜制备的关键技术机理, 完成芳纶涂覆隔膜开发	完成配方优化 ( $12+4\ \mu\text{m}$ 涂覆隔膜的性能完成设计预期); 完成中试线改造及调试; 完成样品生产, 样品性能达到设计要求	厚度: $16 \pm 2.0\ \mu\text{m}$ ; 透气度(sec/100cc): $300 \pm 50$ ; 吸液率: $\geq 100\%$ ; 拉伸强度(MPa): MD $\geq 120$ , TD $\geq 90$ ; 断裂伸长率(%): MD $\geq 60$ , TD $\geq 60$ ; 热收缩( $120^{\circ}\text{C}, 1\ \text{h}$ ): MD $\leq 3$ , TD $\leq 2$	芳纶涂覆产品的开发, 加速国内芳纶涂覆隔膜开发的布局
70MPa 三型氢气瓶开发	系统掌握 70MPa 三型氢气瓶成套技术并实现产品认证和示范应用。	完成 70MPa 三型氢气瓶开发并取得国内认证, 掌握成套设计、制造、检验检测技术	实现批量装车示范应用。	系统掌握各压力等级车载氢气瓶成套技术, 实现行业引领。
70MPa 氢气瓶产业化核心技术开发	系统掌握 70MPa 四型氢气瓶产业化核心关键技术。	生产线设备已交付; 关键核心技术攻关已完成; 正在开展第三方试验	取得制造许可及产品认证; 实现装车示范应用。	全面掌握车载储氢气瓶产业化核心技术, 持续引领行业发展
站用储氢容器产品开发	系统掌握站用储氢产品成套技术, 完善公司氢能储运产业链布局。	已完成产品相关实验并取得制造许可	取得相应等级的特种设备制造许可; 实现批量应用。	补齐氢能储运产业链, 打造氢能储运领域一流企业。
管束式集装箱运氢产品开发	系统掌握管束集装箱运氢产品成套技术, 完善公司氢能储运产业链布局。	已成功开发 20MPa、25MPa 管束集装箱运氢单元并批量交付国际客户; 已完成 30MPa 复合长管全	完成 20-30MPa 管束集装箱运氢单元的国际、国内认证, 并实现国际、国内两个市场的批量交付。	补齐氢能储运产业链, 打造氢能储运领域一流企业。

		套型式试验。		
航空复合材料内饰板研制	实现客货舱地板的国产化制备，其国产化原材料占比将提高至 40% 以上，建立产能为 3 万平米/年的标准化生产线。	解决国家民机重大关键难题，通过地板评价方法与表征技术研究等关键技术研究，技术指标全部达标，PCD 预批准完成，合格鉴定试验大纲提交商飞。	客货舱地板进入中国商飞合格供应商目录（QPL）并通过装机验证。	该项目使公司具备民机客货舱地板产业化能力，提高公司核心竞争力，预期具有显著的经济效益和社会效益。

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,278	2,185	4.24%
研发人员数量占比	12.30%	12.69%	-0.39%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,423	1,385	2.74%
硕士	382	362	5.52%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	673	634	6.15%
30~40 岁	912	898	1.56%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,074,736,420.51	929,734,905.37	15.60%
研发投入占营业收入比例	5.30%	4.93%	0.37%
研发投入资本化的金额（元）	165,187,595.30	110,030,910.59	50.13%
资本化研发投入占研发投入的比例	15.37%	11.83%	3.54%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	16,884,131,531.11	15,091,002,757.38	11.88%

经营活动现金流出小计	13,212,008,740.73	11,818,497,111.36	11.79%
经营活动产生的现金流量净额	3,672,122,790.38	3,272,505,646.02	12.21%
投资活动现金流入小计	734,111,279.28	1,322,029,746.20	-44.47%
投资活动现金流出小计	2,287,233,585.58	3,320,483,066.47	-31.12%
投资活动产生的现金流量净额	-1,553,122,306.30	-1,998,453,320.27	22.28%
筹资活动现金流入小计	7,974,876,642.92	9,712,602,360.09	-17.89%
筹资活动现金流出小计	10,329,183,390.99	9,566,873,849.46	7.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,354,306,748.07	145,728,510.63	-1,715.54%
现金及现金等价物净增加额	-257,633,427.60	1,389,575,169.28	-118.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

投资活动现金流入同比减少44.47%，主要为2020年泰山玻纤收老厂搬迁政府补助土地收储资金较大所致；投资活动现金流出同比减少31.12%，主要为本年采用铈粉置换方式满足生产用贵金属需求，未产生现金流出所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 五、非主营业务分析

适用  不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,634,556,276.16	7.00%	2,983,638,839.14	8.61%	-1.61%	
应收账款	3,956,179,484.09	10.51%	3,331,266,683.39	9.62%	0.89%	
合同资产	52,618,606.66	0.14%	135,774,064.93	0.39%	-0.25%	
存货	2,250,309,725.44	5.98%	2,142,433,513.63	6.19%	-0.21%	
投资性房地产	134,331,157.10	0.36%	138,880,586.14	0.40%	-0.04%	
长期股权投资	343,153,556.65	0.91%	347,205,203.95	1.00%	-0.09%	
固定资产	17,882,511,521.34	47.53%	15,376,807,686.30	44.40%	3.13%	
在建工程	2,071,521,200.71	5.51%	2,329,811,848.14	6.73%	-1.22%	
使用权资产	43,952,468.67	0.12%	37,359,754.99	0.11%	0.01%	
短期借款	1,888,320,118.34	5.02%	2,336,916,199.37	6.75%	-1.73%	



合同负债	360,848,768.25	0.96%	364,882,400.33	1.05%	-0.09%	
长期借款	3,370,946,098.31	8.96%	5,590,787,034.32	16.14%	-7.18%	
租赁负债	32,809,338.89	0.09%	25,890,599.22	0.07%	0.02%	

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					450,000,000.00	450,000,000.00		
4.其他权益工具投资	38,977,743.10					34,185,119.53		4,792,623.57
应收款项融资	4,061,106,722.34							4,621,153,739.97
上述合计	4,100,084,465.44				450,000,000.00	484,185,119.53		4,625,946,363.54
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	95,240,332.08	见本附注“七、1.货币资金”
应收款项融资	1,241,896,338.07	见本附注“七、4.应收款项融资”
固定资产	104,126,789.67	抵押借款
无形资产	110,728,094.14	抵押借款
合计	1,551,991,553.96	--

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,837,233,585.58	2,990,353,066.47	-38.56%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中材金晶玻纤有限公司	玻璃纤维的制造及销售	收购	168,909,486.55	100.00%	自有资金	无	长期	玻璃纤维	已完成	98,558,200.00	123,226,115.01	否	2021年02月27日	《中材科技股份有限公司关于泰山玻纤收购中材金晶100%股权的关联交易公告》（公告编号：2021-008）
合计	--	--	168,909,486.55	--	--	--	--	--	--	98,558,200.00	125,333,045.91	--	--	--

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

年产 4.08 亿平方米动力锂离子电池隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	550,602,145.32	1,008,567,003.36	自有资金 34%, 银行贷款 66%	85.00%	319,894,100.00		项目建设阶段, 尚无收益。	2019 年 05 月 31 日	《中材科技股份有限公司投资项目(锂电池隔膜)公告》(公告编号: 2019-033)
中材锂电膜(南京)有限公司年产 10.4 亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	1,584,086.52	1,584,086.52	自有资金 32%, 银行贷款 68%	0.00%	712,133,400.00		项目审批阶段, 尚无收益。	2021 年 05 月 18 日	《中材科技股份有限公司投资项目(锂电池隔膜生产线)公告》(公告编号: 2021-045)
内蒙古中锂新材料有限公司年产 3.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	12,929,132.00	12,929,132.00	自有资金 35%, 银行贷款 65%	1.00%	117,719,300.00		项目审批阶段, 尚无收益。	2021 年 11 月 09 日	《中材科技股份有限公司投资项目(锂电池隔膜生产线)公告》(公告编号: 2021-076)
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	自建	是	复合材料	73,120,000.00	100,690,000.00	自有资金 62%, 银行贷款 38%	40.00%	21,216,400.00		项目建设阶段, 尚无收益。	2020 年 09 月 30 日	《中材科技股份有限公司投资项目

国家新材料测试评价平台复合材料行业中心建设项目												(复合材料行业中心)公告》(公告编号:2020-047)
南玻院(宿迁)新材料有限公司年产4000吨高硅氧玻纤制品生产线项目	自建	是	特种纤维制品	1,865,000.00	1,865,000.00	自有资金30%, 银行贷款70%	0.00%	60,843,800.00		项目审批阶段,尚无收益。	2021年12月22日	《中材科技股份有限公司对外投资(宿迁高硅氧)的公告》(公告编号:2021-090)
南玻院(宿迁)新材料有限公司年产1.2万吨玻纤滤纸生产线项目	自建	是	特种纤维制品	611,000.00	611,000.00	自有资金30%, 银行贷款70%	0.00%	83,087,900.00		项目审批阶段,尚无收益。	2021年12月22日	《中材科技股份有限公司对外投资(宿迁滤纸)的公告》(公告编号:2021-089)
年产5,000吨超细电子纱玻璃纤维生产线建设项目	自建	是	玻璃纤维	37,495,700.00	393,186,400.00	自有资金35%, 银行贷款64%	79.00%	103,855,400.00		项目建设阶段,尚无收益。	2017年12月29日	《中材科技股份有限公司投资项目(超细电子纱项目)》(公告编号:2017-07)

												8)
年产6,700万米电子布生产线建设项目	自建	是	玻璃纤维	21,111,900.00	502,168,200.00	自有资金 35%, 银行贷款 65%	100.00%	46,660,000.00	27,615,600.00		2017年12月29日	《中材科技股份有限公司投资项目（电子布项目）公告》（公告编号：2017-079）
2号经编车间建设项目	自建	是	玻璃纤维	4,873,900.00	170,170,500.00	自有资金 30%, 银行贷款 70%	60.00%	30,032,700.00		项目建设阶段，尚无收益。	2017年12月29日	《中材科技股份有限公司投资项目（2号经编车间建设项目）（公告编号：2017-080）
水性新材料项目	自建	是	玻璃纤维	34,285,300.00	243,111,900.00	自有资金 41%, 银行贷款 59%	79.00%	84,714,500.00		为泰山玻纤内部供应化工原料，未单独统计收益。	2019年10月23日	《中材科技股份有限公司投资项目（水性新材料）公告》（公告编号：2019-063）
湿法毡项目	自建	是	玻璃纤维	66,293,100.00	154,571,200.00	自有资金 42%, 银行贷款 58%	73.00%	33,071,600.00		项目建设阶段，尚无收益。	2019年10月23日	《中材科技股份有限公司投资项目（湿法

												毡) 公告》(公告编号: 2019-064)
年产6万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	自建	是	玻璃纤维	335,343,500.00	336,731,700.00	自有资金 32%, 银行贷款 68%	35.00%	149,715,000.00		项目建设阶段, 尚无收益。	2020年09月30日	《中材科技股份有限公司投资项目(玻璃纤维生产线)公告》(公告编号: 2020-046)
年产9万吨新一代高模高强玻璃纤维生产线项目	自建	是	玻璃纤维	718,743,000.00	718,743,000.00	自有资金 31%, 银行贷款 69%	75.00%	184,528,000.00	26,206,700.00		2021年04月21日	《中材科技股份有限公司投资项目(玻璃纤维生产线)公告》(公告编号: 2021-037)
泰山玻璃纤维邹城有限公司年产12万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线冷改造项目	自建	是	玻璃纤维	50,317,800.00	50,592,800.00	自有资金 31%, 银行贷款 69%	5.00%	156,883,000.00		项目审批阶段, 尚无收益。	2021年12月22日	《中材科技股份有限公司投资项目(玻璃纤维生产线)公告》(公告编号: 2021-088)
中材科技(巴	自建	是	玻璃纤维制品	684,371.44	684,371.44	70%自有资金,	0.00%	36,289,495.68		项目审批阶段,	2021年12月22日	《中材科技股

西)风电叶片有限公司(筹)巴西伊亚州风电叶片制造基地建设项目						30%银行贷款				尚无收益。	日	份有限公司对外投资(巴西叶片)暨关联交易公告》(公告编号:2021-087)
合计	--	--	--	1,909,859,935.28	3,696,206,293.32	--	--	2,140,644,595.68	53,822,300.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

### 八、重大资产和股权出售

#### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应	披露日期	披露索引

				润(万元)		的比例						当说明原因及公司已采取的措施		
江苏炬隆新材料科技有限公司	铈粉	2021年04月07日	4,384.04		3,381.50	1.00%	市场价	否	不适用	是	是	不适用	2021年08月18日	详见《中材科技股份有限公司关于泰山玻纤贵金属交易的公告》(公告编号:2021-066)
	铈粉	2021年05月17日	6,051.35		4,681.35	1.39%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年05月17日	5,123.41		4,064.63	1.20%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年06月23日	3,885.27		3,079.09	0.91%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年06月24日	6,809.73		5,465.38	1.62%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年06月08日	14,081.19		10,180.37	3.02%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年06月10日	1,019.53		737.10	0.22%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年10月11日	8,960.18		7,187.20	2.13%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年10月11日	10,808.04		8,701.77	2.58%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年11月08日	5,173.82		4,148.70	1.23%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	铈粉	2021年11月08日	5,577.95		4,530.40	1.34%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		



## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中材科技风电叶片股份有限公司	子公司	风电叶片的研发、制造与销售	441,019,253.00	9,015,364,794.21	3,136,407,413.44	7,053,953,262.65	574,384,373.99	508,249,238.32
泰山玻璃纤维有限公司	子公司	玻璃纤维的研发、制造与销售	4,161,724,537.13	20,925,484,875.57	10,013,684,608.16	8,968,739,592.84	3,442,810,993.71	2,893,928,503.46
中材锂膜有限公司	子公司	锂电池隔膜的研发、制造与销售	2,265,031,000.00	6,179,983,137.62	2,737,055,420.00	1,167,010,237.33	74,723,356.03	87,897,847.06
中材科技(苏州)有限公司	子公司	高压复合气瓶的研发、制造与销售、厂房租赁业务	270,000,000.00	1,065,344,992.82	473,677,876.40	681,937,826.43	57,228,859.93	53,265,329.46
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	子公司	特种纤维复合材料的研发、制造与销售	308,910,000.00	2,651,855,573.69	982,465,129.83	2,051,247,826.65	107,591,769.11	95,722,526.14
北京玻璃钢院复合材料有限公司	子公司	先进复合材料及工程复合材料的研发、制造与销售	132,458,763.60	1,449,589,854.16	577,485,915.13	1,038,083,794.34	130,259,618.64	123,651,619.87
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	子公司	大型非矿工程的设计、关键装备制造和技术服务	310,000,000.00	471,176,748.35	305,704,795.61	200,861,186.78	20,293,477.86	13,598,064.97

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
------	----------------	---------------

中材金晶玻纤有限公司	收购	报告期内，中材金晶实现营业收入 63,131.90 万元，净利润 12,322.61 万元。
中材锂膜（南京）有限公司	新设	报告期内，南京锂膜实现净利润 19.44 万元。
南玻院（宿迁）新材料有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
池州中建材非金属矿物材料产业研究院有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响

## 十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### 1、公司近期的发展战略及经营目标

公司研判产业综合发展形势，对未来5年的发展进行了战略研究，初步形成了“十四五”发展规划。未来5年，公司将聚焦于特种纤维、复合材料、新材料三个主要产业赛道，做强主业。一是在“双碳”政策催动新能源产业增量发展的大趋势下，进一步做大风电叶片产业，保持行业领军地位，结合新的风资源的国家总体规划和产业动向，贴近风资源，拓展海上风电，加速产业国际化发展布局；二是加速布局锂电池隔膜产业产能，保持增速，加速建设既有项目，推动项目尽快完工达产，保持行业地位；三是继续发挥既有的特种纤维产业的核心竞争力和优势，保持公司在特种纤维及复合材料领域的创新能力，合理布局，保持盈利能力稳步提升。

2022年，公司将依据“十四五”发展战略规划，保持业务发展增速，打造高质量发展新局面，深入推进落实以下重点工作：

#### （1）坚持战略引领，做优做强做大主导产业。

锂电池隔膜产业：强基扩能，加快推进项目建设，快速提升产能规模，推进战略客户投资合作与海外布局；深度绑定战略客户，争取主供地位，进一步提升国际客户销量占比，提高出口占比及市占率；以精益、质量为抓手，以装备、技术为支撑，稳产线、提良率、降成本，提升运营能力。

风电叶片产业：打好成本、研发、精益运营、市场开发及国际化等硬仗。巩固传统市场、开发新兴市场，增品种、提品质、强品牌；加快国际国内基地项目建设和产业布局；重点推进国际化经营，集中力量开展风电叶片复合材料测试评价体系建设及百米级柔性风电叶片关键技术攻关及应用示范攻关；完善大型风电叶片材料级、部件级及全尺寸测试实验能力。

玻璃纤维产业：加快推进玻纤新基地布局，持续优化产能与产品结构，重点开发第三代高强高模玻纤、5G/6G用低介电玻纤与低膨胀系数玻纤、超细电子纱与超薄电子布以及建材玻纤制品与特种玻纤等新产品，逐步形成新的竞争优势。进一步开发和巩固一批万吨级规模的拳头产品，持续推进高附加值产品的市场推广。

#### （2）围绕年度经营目标，提升经营管理工作效能。

深耕“三精管理”推进对标一流，重点开展主导产业全方位对标，提升核心竞争力；稳妥推进投资项目、完善管理体系，聚焦主业，稳妥推进锂电池隔膜、风电叶片、玻璃纤维等重点项目落地落实。；严控安全环保风险，持续开展安全技能提升、环保合规体系建设等工作，同时开展绿色工厂认证、“绿电”项目建设，提高“绿电”使用比例，不断降低碳排放水平。

#### （3）坚持创新驱动发展，持续加大研发投入。

加快高性能纤维及复合材料原创技术策源地建设，推进产业基础性技术形成阶段性成果；持续推进关键技术及共性关键技术攻关。加快百米级叶片、碳纤维拉挤板、超薄超高强度基膜、70MPa氢气瓶等新产品开发，形成产业先发优势。

#### （4）巩固改革工作成果，持续提升发展活力。

### 2、公司经营目标实现的风险因素

### (1) 国际化实施风险

公司两大支柱型产业风电叶片及玻璃纤维其规模化、专业化水平在国内均位居领先地位。公司坚持做优做大做强支柱型产业，力争进一步提高市场占有率，实施国际化战略、着手布局全球市场是必由之路。在实施国际化的进程中因境外投资及海外开拓经验不足，缺乏相应人才，存在国际化成效不显著的风险。

针对上述风险，公司将深入调研海内外相关产业发展环境，利用现有国际化市场网络推进公司整体国际化步伐，合理搭建境外产业架构，同时加强人力资源建设，大力培养国际化专业人才，确保国际化战略稳步实施。

### (2) 汇率损失风险

公司经营的海外业务主要以美元或当地货币作为结算货币，存在因汇率变动而使公司境外业务收入和货币结算的汇率损失风险。

针对上述风险，公司将选择强势货币进行结算，减少汇率波动影响；同时，调节外币收支结算时间点和结算量，控制外币持有量；并及时关注汇率走势，利用银行或金融机构提供的金融工具，提高控制汇率风险能力。

### (3) 投融资风险

根据公司战略规划，十四五期间公司的产业发展路径将主要通过自主新建与投资并购，一方面投资发展存在巨大的资金需求，另一方面自主投资或外延并购项目必将带来包括经营管理、文化融合、经济效益等各个方面的风险。

针对上述风险，公司将充分利用自身优势，积极筹划、及时推动各类权益和债务融资方案，以满足发展带来的资金需求；同时在十四五初期启动管理咨询项目，聘请专业机构对公司的投资发展业务进行系统、全面的梳理与评估，进一步搭建和完善覆盖投前、投中、投后的全过程管理与监督体系，加强投资项目的风险管控。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月26日	网络业绩说明会	其他	其他	投资者	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-001》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-001》
2021年04月22日	电话会议	其他	机构	长江证券建材/电新团队等100余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-002》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-002》
2021年08月18日	电话会议	其他	机构	长江证券建材分析师及机构投资者90余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-003》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2021-003》
2021年10月20日	电话会议	其他	机构	天风证券建材/电新分析师及机构投资者240	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动

---

				余人	动记录表 2021-004》	记录表 2021-004》
--	--	--	--	----	-------------------	---------------

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规及相关规章的要求，不断完善公司治理，健全内部管理，规范公司运作。公司治理的实际情况基本符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求，并能严格按照相关规定履行义务。

#### （一）公司股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，平等对待所有的股东。在召开股东大会时，积极提供网络投票平台，保证中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。在涉及关联交易事项表决时，关联股东均进行了回避。

#### （二）关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东中国中材股份有限公司行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了完全分开，具有独立、完整的资产和业务及自主经营的能力。不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

#### （三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会的成员构成及董事的任职资格符合相关法律、法规的要求。报告期内公司各董事能够勤勉尽责的行使权利，维护公司和股东利益，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会严格按照《公司法》、《公司董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权，未出现越权行使股东大会权利的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为。

#### （四）关于监事和监事会

公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合相关法律、法规及《公司章程》的要求。公司监事能够严格按照《公司法》、《公司监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效的监督。

#### （五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

#### （六）关于信息披露与透明度

公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，接待股东的来访和咨询。报告期内，公司按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定，设立专门机构并配备了相应人员，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、及时、完整。公司指定《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，严格按照有关法律法规的规定和《公司信息披露制度》发布公告、披露信息，确保所有股东有公平的机会获得信息。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

### （一）业务方面

公司独立从事特种纤维复合材料及其制品的制造与销售，并面向行业提供技术与装备服务，业务体系完整独立。公司拥有独立的供应、生产、销售系统，具备独立面向市场的能力。

### （二）人员方面

公司总裁、副总裁和其他高级管理人员均不在控股股东单位兼任行政职务，且均在公司领取报酬；公司在人员调动、劳动合同签订及调整变更等方面做到了独立运行，拥有完整独立的劳动、人事及工资管理体系。

### （三）资产方面

公司拥有独立的研发创新、生产系统及配套设施；各项资产独立完整，产权明晰；拥有的各项资质、商标及专利均权属清晰。

### （四）机构方面

公司建立了规范的法人治理结构，设立了适应发展需要的组织机构。公司各部门及下属分公司、子公司组成了一个有机的整体。公司的生产经营和办公机构与控股股东完全分开。本公司控股股东及其职能部门与本公司及职能部门之间不存在上下级关系，不存在控股股东、实际控制人直接干预本公司机构设置及经营活动的情况。

### （五）财务方面

公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务会计管理制度。公司独立建账，拥有独立的银行账号，依法独立纳税，并配备了专职财务人员。公司独立做出财务决策，独立对外签订合同。公司不存在股东单位或其他关联方非经营性占用公司货币资金或其他资产的情形，也没有为股东、股东的实际控制人、股东的控股子公司或附属企业、个人提供担保。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.43%	2021 年 01 月 05 日	2021 年 01 月 06 日	《中材科技股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》(2021-001) 刊登于 2021 年 1 月 6 日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	77.63%	2021 年 03 月 16 日	2021 年 03 月 17 日	《中材科技股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》(2021-015) 刊登于 2021 年 3 月

						17日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2020 年度股东大会	年度股东大会	68.57%	2021 年 04 月 08 日	2021 年 04 月 09 日		《中材科技股份有限公司 2020 年度股东大会决议公告》(2021-030)刊登于 2021 年 4 月 9 日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	70.63%	2021 年 06 月 03 日	2021 年 06 月 04 日		《中材科技股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》(2021-051)刊登于 2021 年 6 月 4 日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	68.56%	2021 年 08 月 17 日	2021 年 08 月 18 日		《中材科技股份有限公司 2021 年第四次临时股东大会决议公告》(2021-061)刊登于 2021 年 8 月 18 日的《中国证券报》及巨潮资讯网

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	股票期权	被授予的限制性股票数量(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
薛忠民	董事长、党委书记	现任	男	56	2022 年 01 月 07 日									
唐志尧	副董事长	现任	男	64	2022 年 01 月									

					07日									
黄再满	董事、 党委副 书记、 总裁	现任	男	53	2022年 01月 07日									
常张利	董事	现任	男	52	2022年 01月 07日									
余明清	董事	现任	男	59	2022年 01月 07日									
张奇	董事	现任	男	58	2022年 01月 07日									
岳清瑞	独立董 事	现任	男	60	2022年 01月 07日									
林芳	独立董 事	现任	女	47	2022年 01月 07日									
李文华	独立董 事	现任	男	52	2022年 01月 07日									
苏逵	监事、 监事会 主席	现任	男	60	2022年 01月 07日									
曹勤明	监事	现任	男	58	2022年 01月 07日									
储著新	监事	现任	男	39	2022年 01月 07日									
张韬	职工监 事	现任	男	43	2022年 01月 07日									
张元正	职工监 事	现任	男	40	2022年 01月 07日									
陈志斌	董事会 秘书、	现任	男	54	2022年 01月									



	副总裁				17日									
庄琴霞	副总裁	现任	女	47	2022年 01月 17日									
高岭	财务总监	现任	男	40	2022年 01月 17日									
呼跃武	副总裁	现任	男	56	2022年 01月 17日									
李新华	董事	离任	男	58	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
宋伯庐	董事	离任	男	59	2017年 11月01 日	2021年 05月 18日								
乐超军	独立董事	离任	男	59	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
潘建平	独立董事	离任	男	46	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
郭伟	监事	离任	男	59	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
禹琦	职工监事	离任	男	61	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
赵长胜	职工监事	离任	男	60	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
赵谦	副总裁	离任	男	60	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
赵俊山	副总裁	离任	男	59	2017年 11月01 日	2022年 01月 07日								
合计	--	--	--	--	--	--	0	无	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
宋伯庐	董事	离任	2021年05月18日	工作变动。
黄再满	董事	聘任	2021年01月05日	
张奇	董事	聘任	2021年01月05日	
余明清	董事	聘任	2021年06月03日	
苏遼	监事会主席	聘任	2021年01月05日	
曹勤明	监事	聘任	2021年01月05日	

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）董事会成员

薛忠民先生：中国国籍，1966年出生，中共党员，博士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴。曾任中材科技副董事长、副总裁，北玻有限及中材叶片董事长。现任中材科技党委书记、董事长、中国建材副总裁；兼任中国建筑材料联合会副会长，中国复合材料工业协会副会长，中国建筑材料企业管理协会副会长，中国复合材料学会副理事长。

唐志尧先生：中国国籍，1958年出生，本科，高级工程师。曾任中材股份总工程师，泰山玻纤董事长兼总经理。现任中材科技副董事长，泰山玻纤董事长；兼任中国玻璃纤维工业协会副会长，中国复合材料工业协会副会长，中国硅酸盐学会玻纤分会理事。

黄再满先生，中国国籍，1969年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴。曾任中材叶片董事长、总经理。现任中材科技党委副书记、董事、总裁；兼任建材联合会科教委委员。

常张利先生：中国国籍，1970年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师。曾任中国建材股份有限公司副总裁、非执行董事、董事会秘书。现任中国建材集团有限公司副总经理，中国建材股份有限公司总裁兼执行董事，中国巨石股份有限公司董事长，新疆天山水泥股份有限公司董事长。

余明清先生：中国国籍，1963年出生，中共党员，博士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴、国家建材工业有重要贡献的中青年专家。曾任中国中材股份有限公司副总裁。现任中国建材股份有限公司副总裁，公司董事。

张奇先生：中国国籍，1964年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴，注册设备监理工程师，中国建材工程建设协会副会长，2009年获天津市劳动模范称号。曾任中国建材联合会副会长、中材节能股份有限公司董事长。现任中材科技董事。

岳清瑞先生：中国国籍，1962年出生，中共党员，硕士，中国工程院院士。曾任中冶建筑研究总院有限公司董事长。现任北京科技大学城镇化与城市安全研究院院长；兼任深圳市城市公共安全研究院名誉院长、首席科学家，中国钢结构协会会长，中国复合材料工业协会副会长，住建部建筑工程抗震设防专家委员会主任。

林芳女士：中国国籍，1975年出生，本科。曾任中审华会计师事务所业务合伙人、北京天宏九丰工程造价咨询有限公司副总经理、北京东方网信科技股份有限公司财务总监。现任北京中联信会计师事务所技术负责人。

李文华先生：中国国籍，1970年出生，中共党员，博士后。现任北京交通大学法学院民商经济法系主任；兼任北京市法度律师事务所兼职律师，一百零八度公益基金会理事。

## （二）监事会成员

苏逵先生：中国国籍，1962年出生，中共党员，本科，教授级高级工程师。曾任中材股份副总裁、董事会秘书，中国非金属材料总公司副总经理，中国建材股份副总裁。现任中国建材专务，中材科技监事会主席。

曹勤明先生：中国国籍，1964年出生，中共党员，硕士，高级会计师。曾任中材股份（安全环保办公室）副部长、中国中材集团有限公司企业管理部及材料制造事业部副部长。现任中国建材审计部副总经理，中材科技监事。

储著新先生：中国国籍，1983年出生，中共党员，本科。曾任中材科技风电叶片股份有限公司副总经理。现任中材锂膜有限公司党委书记、董事。

张韬先生：中国国籍，1979年出生，中共党员，本科，曾任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委副书记。现任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委书记、执行董事。

张元正先生：中国国籍，1982年出生，民建会员，本科，曾任中材科技（成都）有限公司董事长。现任中材科技（苏州）有限公司执行董事、总经理、中材科技（成都）有限公司执行董事。

## （三）高级管理人员

陈志斌先生：中国国籍，1968年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师。曾任中材科技总裁助理、人力资源总监。现任中材科技副总裁、董事会秘书；兼任中国建材工程建设协会第六届理事会副会长。

庄琴霞女士：中国国籍，1974年出生，中共党员，硕士，高级经济师。曾任中材科技风电叶片股份有限公司北京分公司总经理，瑞达博实信息技术（北京）有限公司执行董事，中材科技风电叶片股份有限公司董事、副总经理，现任中材科技股份有限公司总裁助理，中材科技风电叶片股份有限公司董事长；兼任北京玻璃钢院复合材料有限公司董事。

呼跃武先生：中国国籍，1966年出生，中共党员，本科，教授级高级工程师。曾任连云港泰山玻璃纤维有限公司总经理，泰山玻纤邹城有限公司总经理，泰山玻璃纤维有限公司董事、常务副总经理。现任泰山玻璃纤维有限公司董事、总经理；兼任中国玻璃纤维工业协会副会长、理事，中国复合材料工业协会副会长，山东建材工业协会常务理事兼玻璃纤维及复合材料分会会长，山东复合材料学会副理事长。

高岭先生：中国国籍，1982年出生，本科，中级会计师。曾任中材金晶玻纤有限公司财务部经理、中材股份财务部副部长、中国建材财务部副总经理。现任中材科技财务总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
薛忠民	中国建材股份有限公司	副总裁	2018年05月03日		是
常张利	中国建材股份有限公司	执行董事	2021年11月19日		否
		总裁	2021年8月27日		否
余明清	中国建材股份有限公司	副总裁	2018年05月03日		是
苏逵	中国建材股份有限公司	专务	2021年12月08日		是
曹勤明	中国建材股份有限公司	审计部副总	2018年07月		是

		经理	19 日		
--	--	----	------	--	--

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
常张利	中国建材集团有限公司	副总经理			是
	中国巨石股份有限公司	董事长	2021年10月21日		否
	新疆天山水泥股份有限公司		2021年12月9日		否
岳清瑞	北京科技大学城镇化与城市安全研究院	院长			是
林芳	北京中联信会计师事务所	技术负责人			是
李文华	北京交通大学	法学院民商经济法系主任			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：由董事会薪酬与考核委员会提出薪酬方案，经董事会审议批准；董事、监事薪酬方案提交股东大会审议批准。

确定依据：根据《中材科技股份有限公司高管人员薪酬管理办法》，通过绩效考核确定薪酬。

实际支付情况：报告期内，在公司取薪的董事、监事和高级管理人员，依据上述薪酬制度，核定其月基本薪酬并按月发放；年终绩效考核后一次性兑现绩效年薪。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
薛忠民	董事长、党委书记	男	56	现任	0.00	是
唐志尧	副董事长	男	64	现任	379.37	否
李新华	董事	男	58	离任	0.00	是
余明清	董事	男	59	现任	0.00	是
黄再满	董事、党委副书记、总裁	男	53	现任	309.60	否
张奇	专职董事	男	58	现任	0.00	是
乐超军	独立董事	男	59	离任	10.00	否

潘建平	独立董事	男	46	离任	10.00	否
李文华	独立董事	男	52	现任	10.00	否
苏逵	监事会主席	男	60	现任	0.00	是
曹勤明	监事	男	58	现任	0.00	是
郭伟	监事、党委副书记	男	59	离任	177.72	是
禹琦	职工监事	男	61	离任	0.00	是
赵长胜	职工监事	男	60	离任	139.53	是
赵谦	副总裁	男	60	离任	222.97	否
赵俊山	副总裁	男	59	离任	222.97	否
陈志斌	董事会秘书、副总裁	男	54	现任	200.07	否
高岭	财务总监	男	40	现任	169.35	否
宋伯庐	董事	男	59	离任	158.06	是
合计	--	--	--	--	2009.63	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十二次临时会议	2021年02月26日	2021年02月27日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十二次临时会议公告》（公告编号：2021-005）
第六届董事会第八次会议	2021年03月18日	2021年03月18日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第八次会议公告》（公告编号：2021-016）
第六届董事会第二十三次临时会议	2021年04月08日	2021年04月09日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十三次临时会议公告》（公告编号：2021-031）
第六届董事会第二十四次临时会议	2021年04月21日	2021年04月22日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事

			会第二十四次临时会议公告》 (公告编号: 2021-034)
第六届董事会第二十五次临时会议	2021年05月18日	2021年05月19日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十五次临时会议公告》 (公告编号: 2021-041)
第六届董事会第二十六次临时会议	2021年06月03日	2021年06月04日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十六次临时会议公告》 (公告编号: 2021-052)
第六届董事会第二十七次临时会议	2021年07月30日	2021年07月31日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十七次临时会议公告》 (公告编号: 2021-055)
第六届董事会第九次会议	2021年08月17日	2021年08月18日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第九次会议公告》(公告编号: 2021-062)
第六届董事会第二十八次临时会议	2021年10月19日	2021年10月20日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十八次临时会议公告》 (公告编号: 2021-071)
第六届董事会第二十九次临时会议	2021年11月09日	2021年11月10日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第二十九次临时会议公告》 (公告编号: 2021-075)
第六届董事会第三十次临时会议	2021年12月22日	2021年12月23日	审议通过所有会议议案, 无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第六届董事会第三十次临时会议公告》 (公告编号: 2021-084)

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
薛忠民	11	11	0	0	0	否	5
李新华	11	9	2	0	0	否	5
唐志尧	11	5	6	0	0	否	5
黄再满	11	11	0	0	0	否	5
余明清	6	5	1	0	0	否	1
宋伯庐	4	4	0	0	0	否	3
张奇	11	11	0	0	0	否	5
乐超军	11	7	4	0	0	否	5
潘建平	11	3	8	0	0	否	5
李文华	11	8	3	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事勤勉尽责，依法严格履行职责，亲自出席公司召开的历次董事会，定期了解和听取公司经营情况的汇报，不定期进行现场调研，对公司的重大决策提供了专业性意见，提高了公司决策的科学性。同时，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与投资委员会	薛忠民（主任委员）、李新华、余明清、唐志尧、黄再	6	2021年04月21日	审议泰山玻纤年产9万吨高模高强玻纤项目	同意全部议案，提交董事会审议	无	无

	满、张奇、潘建平		2021年05月18日	审议公司锂膜产业资产整合、锂膜南京年产10.4亿平方米锂膜项目	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
			2021年08月17日	汇报公司“十四五”发展战略纲要	同意公司“十四五”战略纲要	无	无
			2021年10月19日	审议泰山玻纤参股设立北方新材料	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
			2021年11月09日	审议内蒙中锂年产3.2亿平方米锂膜生产线项目等4个事项	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
			2021年12月22日	审议泰玻邹城年产12万吨玻纤项目、叶片巴西年产260套风电叶项目、宿迁公司年产1.2万吨玻纤滤纸及年产4000吨玻纤制品项目、内蒙古中锂年产7.2亿平方米锂膜项目	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
提名委员会	潘建平（主任委员）、薛忠民、余明清、乐超军、李文华	3	2021年05月18日	审议选举余明清先生为公司董事的事项	同意并提交董事会审议	无	无
			2021年06月03日	审议聘任公司总法律顾问的事项	同意并提交董事会审议	无	无
			2021年12月22日	审议公司董事会换届选举的事项	同意并提交董事会审议	无	无
薪酬与考核委员会	李文华（主任委员）、薛忠民、乐超军、潘建平	1	2021年04月08日	审议2020年高管人员绩效考核与薪酬方案	同意全部议案，提交董事会审议	无	无



审计委员会	乐超军（主任委员）、薛忠民、李文华	6	2021年02月7日	汇报2020年审计工作进展情况（决算审计工作安排、预审初步情况沟通及年度审计委员会准备工作，与审计会计师就重点事项进行了沟通）、汇报年审相关计提资产减值事项	经过充分沟通讨论，一致通过所有事项。	无	无
			2021年02月25日	审议2020年度资产减值准备计提事项	同意并提交董事会审议	无	无
			2021年03月12日	审议2020年度报告、财务决算及内部控制评价报告的议案等	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
			2021年04月15日	报告2021年第一季度内部审计工作情况；审议2021年第一季度报告	同意全部议案，2021年第一季度报告提交董事会审议	无	无
			2021年08月17日	报告2021年第二季度内部审计工作情况及下半年内部审计工作计划；审议2021年半年度报告及摘要、修订公司内部审计制度、聘请2021年度公司审计机构	同意全部议案，2021年度半年报等事项提交董事会审议	无	无
			2021年10月19日	汇报2021年内审制度建设情况、内审工作机制、工作情况，审议2021	同意全部议案，2021年第三季度报告提交董事会审议	无	无

				年第三季度报 告			
--	--	--	--	-------------	--	--	--

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	61
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	18,464
报告期末在职员工的数量合计（人）	18,525
当期领取薪酬员工总人数（人）	18,525
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1,826
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	14,359
销售人员	310
技术人员	1,820
财务人员	243
行政人员	1,793
合计	18,525
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	37
硕士	683
本科	2,520
大专	3,552
高中及以下	11,733
合计	18,525

### 2、薪酬政策

公司坚持效率优先、兼顾公平的原则，维护出资人、高级管理人员、各级员工等各方的合法权益，实行薪酬与经营业绩、

风险、责任挂钩的政策。公司高级管理人员薪酬管理遵循以经营业绩为主导与综合测评、党建责任制考核相结合的理念，建立薪酬与考核结果直接联动和刚性兑现，激励与约束闭环管理的市场化公司高管人员收入分配机制。公司员工的薪酬管理以适应公司发展需要为前提，以职位价值为核心，提倡公平、公开、公正的薪酬原则，建立与市场经济相接轨的人才激励机制。

### 3、培训计划

公司提倡全员培训的员工成长理念，开拓不同岗位员工的职业发展路径，积极组织开展分序列、分层级的培训体系。采取网络直播培训、面授讲座、视频自选课程、与高校联合继续深造等多种形式的培训方式，积极挖掘公司内部培训人才，致力建立一支能够支持企业内部知识传递、相互促进提高业务的专业讲师队伍及员工队伍。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

2021年4月8日，公司2020年年度股东大会审议通过《2020年度利润分配的议案》，决定以公司总股本1,678,123,584股为基数，每10股派发现金红利4元人民币（含税），每不转增，不送股。2021年5月28日，公司完成上述权益分派。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	6.35
分配预案的股本基数（股）	1,678,123,584
现金分红金额（元）（含税）	1,065,608,475.84
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,065,608,475.84

可分配利润（元）	1,092,857,880.29
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
《公司章程》规定的现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，应当采取现金方式分配股利，且以现金方式分配的利润不少于当年实现的母公司可供分配利润的 20%。特殊情况是指：公司未来十二个月内拟进行收购资产、对外投资和投资项目（募集资金投资项目除外）的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的百分之三十。公司最近三年以现金累计分配的利润不得少于最近三年实现的年均可供分配利润的百分之三十。本次利润分配预案符合本公司章程的规定。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

### 1、股权激励

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

### 2、员工持股计划的实施情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
董（不含独立董事） 监高及核心骨干	150	5,762,269	无	0.3434%	自有资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
薛忠民	董事长	161,403	0	0.0096%
唐志尧	副董事长	161,403	0	0.0096%
黄再满	董事兼总裁	107,602	0	0.0064%
陈志斌	副总裁兼董事会秘书	86,082	0	0.0051%
宋伯庐	时任董事	161,403	0	0.0096%
赵谦	时任副总裁	107,602	0	0.0064%

赵俊山	时任副总裁	107,602	0	0.0064%
鲁博	时任监事会主席	86,082	0	0.0051%
郭伟	时任监事	86,082	0	0.0051%
禹琦	时任监事	64,561	0	0.0038%
赵长胜	时任监事	107,602	0	0.0064%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用  不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用  不适用

报告期内股东权利行使的情况

根据股权投资计划持有人的授权，公司委托长江养老设立“启航 1 号定向资产管理产品”负责股权投资计划的实施与管理。报告期内，长江养老通过参加公司股东大会行使股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用  不适用

公司于 2016 年实施了首期管理层与核心骨干参与认购公司非公开发行股份的股权投资计划，参与对象为公司董事、监事、高级管理人员和核心骨干人员。根据股权投资计划持有人的授权，公司委托长江养老设立“启航 1 号”负责股权投资计划的实施与管理。

股权投资计划锁定期于 2019 年 5 月 10 日届满，公司董事、监事、高级管理人员及部分核心骨干（合计 31 人）自愿延长所持上述股权投资计划份额的锁定期一年，该部分份额的锁定期于 2020 年 5 月 10 日届满。自 2019 年 8 月开始，员工股权投资计划管理委员按照相关规定，申请赎回启航 1 号产品份额。

截至 2021 年 5 月 14 日，长江养老完成了股权投资计划可上市流通股份的减持。公司首期管理层与核心骨干参与认购公司非公开发行股份的股权投资计划所持股份已全部减持完毕。具体情况详见《中材科技股份有限公司股权投资计划实施完成公告》（公告编号 2021-039）。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用  不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用  不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用  不适用

其他说明

### 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

为了加强和规范公司内部控制，提高公司经营管理水平和风险防范能力，促进公司可持续发展，保护投资者合法权益，公司依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，建立了公司内部控制体系，并有效运行，

保证了公司规范运营，提升了公司管理水平和管理效率。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
中材金晶	治理架构，管理制度，生产运营等全面纳入泰山玻纤管控体系	已完成，中材金晶实现扭亏为盈	未出现重要问题	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《中材科技股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》刊登于巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大内控缺陷判定标准： 控制环境无效；董事、监事和高级管理人员舞弊，纪检和司法部门认定的公司审计委员会和公司审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>(2) 重要内控缺陷判定标准： 未按公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；</p>	<p>(1) 重大内控缺陷判定标准： 上一年度的内部控制重大缺陷未得到整改；媒体负面新闻频现，情况属实，造成重大社会影响；</p> <p>(2) 重要内控缺陷判定标准： 上一年度的内部控制重要缺陷未得到整改；媒体负面新闻频现，情况属实，造成较大社会影响；</p>
定量标准	<p>(1) 重大内控缺陷判定标准： 1&gt;净资产规模为 100 亿元以上（含 100 亿元），累计错报或资产损失占净资产比例 5%以上（含 5%）； 2&gt;净资产规模为 50 亿（含 50 亿元）--100 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例</p>	<p>(1) 重大内控缺陷判定标准： 制度建设不符合《企业内部控制应用指引》的相关规定，整体执行率低于 60%。</p> <p>(2) 重要内控缺陷判定标准： 检查中，整体执行率介于 60%至 80% 之间。</p>

	<p>8%以上（含 8%）；</p> <p>3&gt;净资产规模为 10 亿（含 10 亿元）--50 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1%以上（含 1%）；</p> <p>4&gt;净资产规模为 1 亿（含 1 亿元）--10 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1.5%以上（含 1.5%）；</p> <p>5&gt;净资产规模为 0.5 亿（含 0.5 亿元）--1 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 2.0%以上（含 2.0%）；</p> <p>6&gt;净资产规模为 0.5 亿以下，累计错报或资产损失占净资产比例 2.5%以上（含 2.5%）；</p> <p>（2）重要内控缺陷判定标准</p> <p>1&gt;净资产规模为 100 亿元以上（含 100 亿元），累计错报或资产损失占净资产比例 3‰（含 3‰）-5‰；</p> <p>2&gt;净资产规模为 50 亿（含 50 亿元）--100 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 6‰（含 6‰）-8‰；</p> <p>3&gt;净资产规模为 10 亿（含 10 亿元）--50 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 8‰（含 8‰）-1%；</p> <p>4&gt;净资产规模为 1 亿（含 1 亿元）--10 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1%（含 1%）-1.5%；</p> <p>5&gt;净资产规模为 0.5 亿（含 0.5 亿元）--1 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1.5%（含 1.5%）-2.0%；</p> <p>6&gt;净资产规模为 0.5 亿以下，累计错报或资产损失占净资产比例 2%（含 2%）-2.5%；</p>	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用  不适用

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据中国证监会的要求，对照《上市公司专项治理自查清单》，认真梳理查找存在的问题。经自查，公司存在1、董事会到期未换届；2、现任独立董事连续任职超过6年；3、控股股东、实际控制人与上市公司在业务范围、业务性质、客户对象、产品可替代性等方面存在竞争；4、控股股东、实际控制人从事与上市公司相同或者相近的业务等问题。针对上述自查问题的整改情况如下：

### 1、关于1-2问题

2021年12月22日，公司召开第六届董事会第三十次临时会议审议通过了《关于董事会换届选举的议案》，2022年1月7月，公司召开2022年第1次临时股东大会审议通过了《关于董事会换届选举的议案》，选举薛忠民先生、唐志尧先生、黄再满先生、常张利先生、余明清先生、张奇先生为第七届董事会非独立董事，选举岳清瑞先生、林芳女士、李文华先生为公司第七届董事会独立董事。公司董事会完成换届选举。

### 2、关于3-4问题：

2020年12月18日，公司召开第六届董事会第二十一临时会议审议通过了《关于中国建材集团、中国建材股份延期履行同业竞争承诺的议案》，2021年1月8月，公司召开2021年第1次临时股东大会审议通过了《关于中国建材集团、中国建材股份延期履行同业竞争承诺的议案》，中国建材集团、中国建材股份拟在本延期履行同业竞争承诺事项经公司股东大会审议通过之日起2年内履行解决同业竞争的承诺。

截至目前，公司继续保持玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并在条件成熟时尽快推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求  
环境保护相关政策和行业标准

公司及所属各企业在生产经营过程中，均遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《排污许可管理办法》、《突发事件应对法》、《企业事业单位环境信息公开办法》等法律法规、环保标准和地方要求。

环境保护行政许可情况

公司名称	排污许可证申领情况
泰山玻纤	发证日期：2020年7月30日，编号：91370000863056413H001V，有效期限：自2020年7月30日起至2023年7月29日止。
泰玻邹城	换证日期：2021年10月22日，编号：91370883732616927L001U，有效期限：自2021年10月22日起至2026年10月21日止。
南玻有限	特种纤维公司（彤天路198号）：申领时间2021年4月8日，申请已审批通过，待统一发放许可证；江宁分公司（将军大道厂区，将军大道119号）：申领时间2021年2月2日，有效期：2019年09月25日至2022年09月24日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
泰山玻璃纤维有限公司	二氧化硫	有组织排放	4	满庄总部	21.6 mg/m <sup>3</sup>	山东省《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373—2018）	48.22 t	299.97 t	无
	氮氧化物	有组织排放	4	满庄总部	84.16 mg/m <sup>3</sup>		189.17 t	284.66 t	无
	颗粒物	有组织排放	4	满庄总部	2.65 mg/m <sup>3</sup>		5.977 t	55 t	无
	COD	有组织排放	1	总排放口	78 mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）及污水处理厂接纳标准	190 t	240 t	无
	氨氮	有组织排放	1	总排放口	2 mg/L	4.63 t	20 t	无	
泰山玻璃纤维邹城有限公司	二氧化硫	有组织排放	3	泰山玻纤1号/3号/5号	18.45mg/m <sup>3</sup>	山东省《建材工业大气污染物排放	11.37 t	25.75 t	无
	氮氧化物	有组织排放	3	泰山玻纤1号/3号/5号	38.23 mg/m <sup>3</sup>		38.66 t	1145.4 t	无

	颗粒物	有组织排放	3	泰山玻纤 1 号/3 号/5 号	0.72 mg/m <sup>3</sup>	标准》(DB 37/2373—2018	0.61 t	1.713 t	无
	COD	有组织排放	1	泰山玻纤二期	28.2mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)及污水处理厂接纳标准	28.9 t	199.61 t	无
	氨氮	有组织排放	1	泰山玻纤二期	0.675mg/L		0.638 t	14.26 t	无
南京玻璃纤维研究设计院有限公司 (特种纤维公司)	二氧化硫	有组织排放	5	彤天路工厂北侧	未检出	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297 - 1996)	0	/	无
	氮氧化物	有组织排放	5	彤天路工厂北侧	平均值 20.3mg/m <sup>3</sup>		1.23t	/	无
	颗粒物	有组织排放	5	彤天路工厂北侧	平均值 7.3 mg/m <sup>3</sup>		0.64 t	/	无
	COD	有组织排放	1	彤天路工厂西南角	平均值 238 mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级	16.11t	/	无
	氨氮	有组织排放	1	彤天路工厂西南角	平均值 12.4 mg/L		0.88t	/	无
南京玻璃纤维研究设计院有限公司 江宁分公司 (将军大道厂区)	COD	有组织排放	1	将军大道厂区东侧	平均值 179 mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级	12.8t	/	无
	氨氮	有组织排放	1	将军大道厂区东侧	平均值 11.2mg/L		1.1t	/	无

#### 对污染物的处理

公司所属各企业认真贯彻国家环保相关法规，加大环保投入，进一步优化生产工艺和环保设施，积极推进清洁生产。各生产单位均严格依照环评配套建设了废水处理、废气收集处理、固体废物贮存等环保设施，建立了维护保养检查制度，各类设施有效运行。

泰山玻纤本部设有4套废气处理设施、3套废水处理设施；泰玻邹城设有废气处理设施3套、废水处理设施2套。泰山玻纤本部及泰玻邹城废气处理采用高温脱硝+“双碱法”脱硫除氟和布袋除尘工艺；污水处理采用化学混凝+水解酸化+两级生物接触氧化工艺，排放数据均达标，设备运行情况良好，无超标现象。

南玻有限彤天路198号特种纤维公司建有1座污水处理站，日处理能力600m<sup>3</sup>/d，采用物理化学+生物处理相结合的处理方式，处理后外排污水COD比排放标准要求低70%。排放口安装了COD、流量在线监测装置，数据上传江宁区环保局，数据达标，设施运行情况良好；将军大道119号的工厂建有1座污水处理站，日处理能力是2000m<sup>3</sup>/d；南玻有限膜材料彤天路工厂进行了VOC废气治理设施升级改造并加装废气检测平台，VOC排放量总量下降27%左右。

其他公司所属各生产型企业均按自身情况建立了废气、废水处理设施，并有效运行，未发生超标排放现象。

公司所属各企业固体废物均委托有资质的第三方进行处理，其中，生活垃圾委托地方市政部门清运处理，危险废物分类收集、储存并委托有资质的专业机构处理，均依法办理了联单手续。

#### 环境自行监测方案

公司所属各生产型企业均执行环境监测方案，委托第三方机构对各类污染物进行监测，部分单位依法建设了自动监测装置，并与政府环保部门联网，依法公开，定期进行维护保养，均依法设置了排放口，均实现有组织达标排放。

#### 突发环境事件应急预案

公司所属各生产型企业均已建立突发环境事件应急预案，成立了应急机构，明确职责和工作机制，制定了各类应急处置方案，并在地方政府环保部门进行了备案。各企业均制定计划定期进行应急预案演练并按计划执行。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环境保护及节能减排累计投入约 9,500 万元；除部分省市暂未出台环保税缴纳政策外，已有政策省份的企业均依法缴纳环境保护税，共计约 140 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

#### 受到环境保护部门行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

#### 其他应当公开的环境信息

无。

#### 上市公司发生环境事故的相关情况

无。

## 二、社会责任情况

2021年，中材科技加大节能降耗、绿色循环经济推动力度，公司万元产值综合能耗较基期值大幅度下降。完成了生态环保节能减排“十四五”规划编制、“十三五”碳排放核算及报告工作，对“十四五”碳排放趋势进行了预测，制定了碳减排方案措施。全面推进能效对标、清洁生产审核、绿色工厂和能源管理体系认证工作，加大“绿电”项目建设及支持力度，采用绿色原辅材料实现源头减排，提高能源计量管控水平和“绿能”、“绿电”使用比例，不断降低碳排放水平。

泰山玻纤光伏装机容量6MW发电400万度，全氧助燃、余热利用等7项减碳技术创新项目减碳16.8万吨；中材叶片生产叶片合计11.3GW，助力生产绿电226亿千瓦时/年，认购“绿电”108万千瓦时减碳7.1万吨，循环再利用包装桶8.8万个，促进了绿色循环经济的发展；中材锂膜在连续生产过程中，利用蒸汽冷凝水、脱附器余热对萃取液预热，年节约蒸汽2.1万吨；常德锂膜和宁乡锂膜再生能源（主要为水电、风电、光伏）使用率40%；南玻有限进行VOCs（挥发性有机物）治理设施升级改造，排放浓度达到行业先进水平，“工业烟气多污染物协同深度治理技术及应用”项目获得2020年度国家科技进步一等奖；北玻有限在碳交易所出售6,944吨碳配额（近几年北玻有限践行绿色生产，大力推动减碳工作，多余的碳配额）；苏州有限安装了太阳能路灯、房顶光伏发电设施，生产用水实现循环使用；南玻有限及中材叶片共5家企业通过省级绿色工厂认证，截至目前，公司共有8家企业——绿色工厂，占比36.4%。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极贯彻落实国资委及中国建材集团的精准扶贫工作部署，坚持资金扶贫、干部扶贫、产业扶贫、技术扶贫、岗位扶贫、消费扶贫，持续向精准扶贫地区派出扶贫干部，持续开展为留守儿童支教活动。

公司继续向江苏省连云港市灌云县和圩村派驻扶贫干部，继续在四川省达州市宣汉县开展技术扶贫等工作；中材叶片、中材锂膜等还安排帮扶生产岗位20余个；开展消费扶贫“禾苞蛋”电商平台，全年采购30余万元扶贫农贸产品，为当地村民脱贫做出贡献；同时在对接扶贫地开展“七彩课堂”志愿服务活动，传递企业爱心，开展“认领微心愿，点亮大梦想”爱心志愿活动，采取一对一认领帮扶形式，圆梦云南定点帮扶罗坪小学33名学生的“微心愿”。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国建材集团有限公司		见注一	2016年10月13日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材集团有限公司		见注一	2017年12月18日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材股份有限公司		见注二	2017年12月18日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材集团有限公司		见注三	2021年01月05日	2021年1月5日起两年	正常履行中
	中国建材股份有限公司		见注三	2021年01月05日	2021年1月5日起两年	正常履行中
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

注一：

承诺一：

1、对于本次重组前存在的同业竞争以及因本次重组而产生的中国建材集团与中材科技的同业竞争（如有），中国建材集团将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

2、中国建材集团保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

3、上述承诺于中国建材集团对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材集团未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材集团将承担相应的赔偿责任。

承诺二：

1、中国建材集团下属玻璃纤维及其制品业务相关企业的同业竞争现状

截至目前，中国建材集团通过中国建材控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要为中材巨石股份有限公司

（以下简称“中国巨石”），通过中国中材股份有限公司控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要中材科技。中国巨石和中材科技在玻璃纤维及其制品的销售上存在一定的业务重合。

## 2、中国建材集团对消除和避免与中材科技同业竞争事宜的说明与承诺

中国建材集团自 2017 年 3 月与中国中材集团有限公司正式合并以来，积极调研和组织关于解决玻璃纤维及其制品业务同业竞争问题的方案论证工作，并积极与各相关方进行沟通，寻求既不侵害或影响上市公司独立性，又能为下属上市公司公众股东谋求更大利益的成熟方案，以期彻底解决同业竞争问题。

经充分论证，中国建材集团已启动了中材科技与中国建材集团的整合方案。2017 年 9 月 8 日，中国建材和中材股份已签订附生效条件的合并协议，待相关生效条件满足后，中国建材将通过换股吸收合并方式吸并中材股份。交易完成后，中材股份将予以注销，中国建材集团将通过中国建材控股并统一管理上述 2 家玻璃纤维及其制品的生产及销售企业。

待中国建材与中材股份整合完成后，中国建材集团会继续研究论证玻璃纤维及其制品业务相关企业的整合方案。但由于涉及多家境内外上市公司，因此制定相关整合方案需要考虑的影响因素众多、与相关方沟通的工作量较大、涉及的相关监管规则及程序较为复杂，因此截至本承诺出具日，中国建材集团尚无明确的玻璃纤维及其制品业务后续具体整合方案。

但为保证中材科技及其中小股东的合法权益，消除和避免中材科技与中国建材集团下属其他玻璃纤维及其制品的生产及销售企业之间的同业竞争，中国建材集团现就拟采取的后续措施和具体安排承诺如下：

（1）对于中国建材集团与中国中材集团有限公司重组前存在的同业竞争以及因重组而产生的中国建材集团与中材科技的同业竞争（如有），中国建材集团将自本承诺出具日起 3 年内，并力争用更短的时间，按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于中材科技发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

（2）中国建材集团保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

（3）上述承诺于中国建材集团对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材集团未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材集团将承担相应的赔偿责任。

## 注二：

### 1、中国建材下属玻璃纤维及其制品业务相关企业的同业竞争现状

截至目前，中国建材集团通过中国建材控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要为中国巨石股份有限公司（以下简称“中国巨石”），通过中国中材股份有限公司控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要有中材科技。中国巨石和中材科技在玻璃纤维及其制品的销售上存在一定的业务重合情况。

### 2、中国建材对消除和避免与中材科技同业竞争事宜的说明与承诺

本次合并完成后，中国建材集团将通过中国建材控股并统一管理上述 2 家玻璃纤维及其制品的生产及销售企业。中国建材集团和中国建材会继续研究论证玻璃纤维及其制品业务相关企业的整合方案。但由于涉及多家境内外上市公司，因此制定相关整合方案需要考虑的影响因素众多、与相关方沟通的工作量较大、涉及的相关监管规则及程序较为复杂，因此截至本承诺出具日，中国建材集团和中国建材尚无明确的玻璃纤维及其制品业务后续具体整合方案。

但为保证中材科技及其中小股东的合法权益，消除和避免中材科技与中国建材下属其他玻璃纤维及其制品的生产及销售企业之间的同业竞争，中国建材集团现就拟采取的后续措施和具体安排承诺如下：

（1）对于本次合并前存在的同业竞争以及因本次合并而产生的中国建材与中材科技的同业竞争（如有），中国建材将自本承诺出具日起 3 年内，并力争用更短的时间，按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于中材科技发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

（2）中国建材保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

（3）上述承诺于中国建材对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材将承担相应的赔偿责任。

注三：

中国建材集团、中国建材股份认为，玻璃纤维及制品业务整合方案应在有利于上市公司发展和有利于上市公司公众股东利益的原则下，成熟制定、稳妥推进。因此，基于对当前实际情况的审慎分析，中国建材集团、中国建材股份拟在本延期履行同业竞争承诺事项经中材科技股东大会审议通过之日起 2 年内履行前述解决同业竞争的承诺，除履行承诺期限变更外，《关于避免与中材科技股份有限公司同业竞争的承诺》中的其他承诺内容保持不变。

现阶段，公司继续保持现有玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并将在条件成熟时尽快推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。现阶段，公司继续保持现有玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并将在条件成熟时尽快推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用  不适用

2018年12月7日，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业自2019年1月1日起实施；其他执行企业会计准则的企业（包括A股上市公司）自2021年1月1日起实施。

经第六届董事会第八次会议审批通过，本公司从2021年1月1日起执行新租赁准则，根据新准则衔接规定，公司根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本次会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内，新设3家三级子公司分别为中材锂电（南京）有限公司、南玻院（宿迁）新材料有限公司、池州中建材非金属矿物材料产业研究院有限公司；同一控制下合并1家三级子公司中材金晶玻纤有限公司。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	170
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑卫军、丁慧春
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郑卫军 1 年、丁慧春 4 年

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东临沂山琦矿业有限公司	控股股东控制的法人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	4,202.93	0.30%	5,000	否	按协议约定的方式	-	2021年03月18日	《中材科技股份有限公司2021年日常关联交易预计公告》（2021-019）
中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	实际控制人控制的法人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	4,393.5	0.31%	4,000	是	按协议约定的方式	-	2021年03月18日	《中材科技股份有限公司2021年日常关联交易预计公告》（2021-019）
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	控股股东控制的法人	销售商品	销售商品	市场价	市场价	16,123.1	0.81%	20,000	否	按协议约定的方式	-	2021年03月18日	《中材科技股份有限公司2021年日常关联交易预计公告》（2021-019）
中国中材	控股股	销售商	销售商	市场价	市场价	5,118.7	0.26%	7,000	否	按协议	-	2021年	《中材



国际工程股份有限公司及其控股子公司	东控制的法人	品	品			3				约定的方式		03月18日	科技股份有限公司2021年日常关联交易预计公告》(2021-019)
新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	控股股东控制的法人	销售商品	销售商品	市场价	市场价	7,396.95	0.37%	10,000	否	按协议约定的方式	-	2021年03月18日	《中材科技股份有限公司2021年日常关联交易预计公告》(2021-019)
合计				--	--	37,235.21	--	46,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				公司2021年与实际控制人、控股股东及其子公司的日常关联交易预计总额为64,000万元(扣除与报告期内收购的中材金晶的23,000万元预计),报告期内实际执行50,567.60万元。详细情况请见本报告第十节第十二部分关联方及关联交易相关内容。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用。									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
中国建材股份有限公司	控股股东	购买资产	公司之全资子公司泰山玻纤收购中材金晶100%股	依据评估值	-5,532.9	16,890.95	16,890.95	现金	0	2021年02月27日	《中材科技股份有限公司关于泰山玻纤收购中材金晶

			权（其中关联方持有 50.01% 股权）								100% 股权的关联交易公告》（2021-08）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）			不适用。								
对公司经营成果与财务状况的影响情况			本次收购将使公司玻璃纤维产业产能迅速提升 10 万吨，有利于紧抓玻璃纤维行业景气度上行期，快速实现盈利。报告期内，中材金晶经营状况良好，实现净利润 1.23 亿。								
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况			不适用。								

### 3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	中材锂电有限公司	锂电池隔膜业务	226,503.10 万元	617,998.31	273,705.54	8,789.78
中建材联合投资有限公司、中国复合材料集团有限公司	实际控制人及控股股东控制的企业	中建材（上海）航空技术有限公司	大型商用飞机复合材料部件相关业务	105,000 万元	7,689.03	7,536.01	-2,463.99
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用。					

### 4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

√ 是 □ 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	13,000	0	3.08%	408.19	13,000
中国建材股	控股股东	借款	69,395	0	69,395	4.35%	2,245.09	0

份有限公司								
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	18,338	0	3.08%	32.95	18,338
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	9,196	0	3.08%	16.3	9,196
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	1,704	0	2.96%	309.82	1,704
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	1,160.56	0	2.96%	209.13	1,160.56
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	928.63	0	2.96%	177.12	928.63
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	736.73	0	2.96%	132.76	736.73
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	1,863	0	2.96%	145.49	1,863
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	1,670	0	2.96%	132.18	1,670
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	4,975	0	2.96%	295.32	4,975
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	3,500	0	2.96%	207.77	3,500
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	329	0	2.96%	67.61	329
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	222	0	2.96%	58.89	222
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	1,636	0	0.00%	0	1,636
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		本期利息合计 4438.63 万元，影响公司当期净利润 4119.73 万元。						

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

### 存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
中国建材集团 财务有限公司	实际控制人控 制的企业	150,000	0.55%-2.1%	149,900.71	3,937,700.74	4,015,194.9	72,406.56

### 贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万 元）	贷款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计贷款 金额（万元）	本期合计还款 金额（万元）	
中国建材集团 财务有限公司	实际控制人控 制的企业	174,000	2%-4.13%	46,978.74	124,530.15	146,958.61	24,550.28

### 授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国建材集团财务有限 公司	实际控制人控制的企业	其他金融业务	36,000	18,279.3

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

## 7、其他重大关联交易

适用  不适用

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	7,500	2021年07月23日	7,500	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	7,500	2020年07月29日	7,500	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	8,500	2019年04月04日	7,100	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	3,000	2019年05月17日	1,950	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	3,000	2019年05月17日	1,950	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	365.89	2020年05月11日	365.89	连带责任保证			债务履行期限	是	否

有限公司	日		日					届满之日起两年		
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	1,578.22	2020年05月19日	1,578.22	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	1,595.04	2020年07月06日	1,595.04	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	291.46	2020年07月06日	291.46	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	300	2020年07月14日	300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	12,000	2020年01月10日	9,800	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	8,000	2021年03月19日	8,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	8,000	2020年03月12日	8,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	10,000	2020年03月05日	155.26	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两	是	否

								年		
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	18,000	2020年 04月08日	12,600	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	969.02	2020年 11月27日	969.02	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	13,000	2019年 09月27日	9,100	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	3,400	2021年 03月11日	3,400	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	3,500	2021年 08月17日	457.4	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	2,550.28	2021年 04月29日	2,550.28	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年 04月27日	4,120.7	2021年 05月15日	4,120.7	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2021年 04月27日	1,121.94	2021年 05月31日	231.04	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否

泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	11,000	2021年07月29日	9,900	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	20,000	2021年11月23日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	20,000	2020年11月25日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	15,000	2021年07月16日	15,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	17,000	2020年12月09日	17,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	7,000	2020年12月22日	7,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	4,600	2021年03月03日	1,193.33	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	5,000	2020年03月26日	5,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限	2018年04月27日	10,000	2020年01月16日	10,000	连带责任保证			债务履行期限	是	否



公司	日		日					届满之 日起两 年		
泰山玻璃 纤维有限 公司和泰 山玻璃纤 维邹城有 限公司	2018 年 04 月 27 日	217,707. 08								
泰山玻璃 纤维有限 公司	2018 年 04 月 27 日	10,000	2021 年 12 月 16 日	10,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻璃 纤维有限 公司	2018 年 04 月 27 日	14,000	2021 年 12 月 23 日	14,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻璃 纤维有限 公司	2018 年 04 月 27 日	10,000	2020 年 12 月 21 日	9,800	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻璃 纤维有限 公司	2018 年 04 月 27 日	10,000	2020 年 11 月 24 日	9,800	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻璃 纤维有限 公司	2018 年 04 月 27 日	20,000	2020 年 08 月 14 日	20,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻璃 纤维有限 公司和泰 山玻璃纤 维邹城有 限公司	2021 年 03 月 18 日	20,000								
北玻院 (滕州)	2019 年 10 月 22	20,000								

复合材料有限公司	日									
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	2021年07月30日	986	2021年09月18日	800	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	2021年07月30日	1,564								
中材膜材料越南有限公司	2021年07月30日	650.21								
中材科技(阜宁)风电叶片有限公司	2018年08月08日	1,602.74	2019年01月10日	398.48	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技(邯郸)风电叶片有限公司	2018年08月08日	765.13	2019年01月10日	126.99	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技(锡林郭勒)风电叶片有限公司	2018年08月08日	1,735.59	2019年01月10日	288.06	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技风电叶片股份有限公司之子公司	2018年08月08日	25,896.54								
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			23,200.21		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)					97,152.75
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			473,200.21		报告期末实际对外担保余额合计(A4)					160,066.28
公司对子公司的担保情况										
担保对象	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担	担保期	是否履	是否为

名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如有)	保情 况 (如 有)		行完毕	关联方 担保
湖南中锂 新材料科 技有限公 司	2019 年 10 月 22 日	2,000								
湖南中锂 新材料科 技有限公 司	2019 年 10 月 22 日	23,000	2020 年 05 月 22 日	17,300	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
湖南中锂 新材料科 技有限公 司	2019 年 12 月 03 日	10,000	2020 年 03 月 02 日	5,833.33	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
湖南中锂 新材料科 技有限公 司	2019 年 12 月 03 日	3,000	2020 年 08 月 11 日	1,408.06	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
湖南中锂 新材料科 技有限公 司	2019 年 12 月 03 日	25,000								
湖南中锂 新材料有 限公司	2019 年 12 月 03 日	23,639.1 8								
湖南中锂 新材料有 限公司	2019 年 12 月 03 日	3,000	2021 年 06 月 28 日	2,766.43	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
湖南中锂 新材料有 限公司	2019 年 12 月 03 日	14,000	2020 年 05 月 21 日	13,900	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起三 年	否	否
湖南中锂 新材料有	2021 年 07 月 30	40,000	2021 年 08 月 20	36,990	连带责			债务履 行期限	否	否

限公司	日		日		任保证			届满之日起三年		
湖南中锂新材料有限公司	2019年12月03日	3,000	2020年09月07日	37.69	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
湖南中锂新材料有限公司	2019年12月03日	10,000	2020年02月25日	10,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
湖南中锂新材料有限公司	2019年12月03日	6,360.82	2020年03月27日	85.33	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
湖南中锂新材料有限公司	2020年08月20日	20,000	2020年09月21日	19,600	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
湖南中锂新材料有限公司	2020年08月20日	10,000	2020年12月30日	0	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
湖南中锂新材料有限公司	2020年08月20日	20,000	2020年04月23日	15,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
湖南中锂新材料有限公司	2019年10月22日	2,000								
湖南中锂新材料有限公司	2019年10月22日	24,000	2020年06月15日	17,575	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否

泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2017年05月19日	12,300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2018年10月09日	11,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	60,000	2018年08月21日	45,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	10,000	2017年03月13日	2,105.26	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2020年09月29日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2020年10月15日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	34,003	2017年08月31日	20,917	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	39,000	2017年03月13日	5,128.21	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	19,700	2019年08月15日	16,700	连带责任保证			债务履行期限	否	否

公司	日		日					届满之日起两年		
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	10,000	2019年08月12日	8,650	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	28,000	2020年04月26日	24,500	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	40,000	2020年03月05日	32,200	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	20,000	2020年09月08日	19,286.71	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	10,000	2020年09月16日	10,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2021年03月18日	13,500	2021年03月19日	13,300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	56,800								
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	4,500								
泰山玻璃纤维有限	2020年03月17日	12,000								

公司	日									
泰山玻璃纤维有限公司	2021年03月18日	126,500								
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	5,000	2019年04月26日	1,184.66	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	11,000	2019年04月18日	3,869.29	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	4,000								
中材科技(苏州)有限公司	2019年10月22日	10,000								
中材锂膜(南京)有限公司	2021年05月18日	30,000	2021年08月06日	23,400.42	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
中材锂膜(南京)有限公司	2021年05月18日	60,000	2021年09月24日	51,750.92	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
中材锂膜(南京)有限公司	2021年05月18日	210,000								
中材锂膜有限公司	2017年03月16日	57,000	2017年05月10日	10,590	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材锂膜有限公司	2019年10月22日	6,500	2021年12月17日	3,286	连带责任保证			债务履行期限届满之	否	否

									日起两年		
中材锂膜有限公司	2019年10月22日	99,500									
湖南中锂新材料有限公司	2021年07月30日	10,000									
中材膜材料越南有限公司	2018年08月08日	2,441.25	2019年07月12日	2,016.41	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否	
中材膜材料越南有限公司	2018年08月08日	541.93									
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		490,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						131,493.33	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,231,983.18		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						447,220.89	
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		513,200.21		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						228,646.08	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,705,183.39		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						607,287.17	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				42.86%							
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0							
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保				0							



对象提供的债务担保余额 (E)	
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	996,730.58
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	996,730.58
对未到期担保合同,报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	45,000	0	0	0
合计		45,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%						0	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%
1、人民币普通股	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	101,331	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	99,687	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0			
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国建材股份有限公司	国有法人	60.24%	1,010,874,604			1,010,874,604		
香港中央结算有限公司	其他	5.97%	100,196,097			100,196,097		
上海浦东发展银行股份有限公司一易方达裕祥回报债券型证券投资	其他	0.92%	15,468,436			15,468,436		

资基金							
BILL & MELINDA GATES FOUNDATION TRUST	其他	0.68%	11,335,484			11,335,484	
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	其他	0.64%	10,743,332			10,743,332	
中国建设银行股份有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.60%	10,077,443			10,077,443	
招商银行股份有限公司—易方达智造优势混合型证券投资基金	其他	0.54%	9,102,341			9,102,341	
中国建设银行股份有限公司—易方达产业升级一年封闭运作混合型证券投资基金	其他	0.53%	8,853,768			8,853,768	
澳门金融管理局—自有资金	其他	0.46%	7,750,000			7,750,000	
南京彤天科技实业股份有限公司	境内非国有法人	0.44%	7,395,408			7,395,408	
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知其他股东之间存在关联关系或一致行动人关系。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
中国建材股份有限公司	1,010,874,604	人民币普通股	1,010,874,604				
香港中央结算有限公司	100,196,097	人民币普通股	100,196,097				
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕祥回报债券型证券投资基金	15,468,436	人民币普通股	15,468,436				

BILL & MELINDA GATES FOUNDATION TRUST	11,335,484	人民币普通股	11,335,484
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	10,743,332	人民币普通股	10,743,332
中国建设银行股份有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	10,077,443	人民币普通股	10,077,443
招商银行股份有限公司—易方达智造优势混合型证券投资基金	9,102,341	人民币普通股	9,102,341
中国建设银行股份有限公司—易方达产业升级一年封闭运作混合型证券投资基金	8,853,768	人民币普通股	8,853,768
澳门金融管理局—自有资金	7,750,000	人民币普通股	7,750,000
南京彤天科技实业股份有限公司	7,395,408	人民币普通股	7,395,408
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未知其他股东之间存在关联关系或一致行动人关系。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国建材股份有限公司	周育先	1985 年 06 月 24 日	91110000100003495Y	对外派遣与其实力、规模、业绩相适应的境外工程所需的劳务人员；新型建筑材料及制品、新型房屋、水泥及制品、玻璃纤维及制品、复合材料及制品的技术研发、生产和销售；建筑材料的仓储、配送和分销；水泥、玻璃生产线的技术研发、工程设计与工程总承包；新型建筑材料的工程设计与工程总承包；与以上业务相关的技

				术咨询、信息服务；承包境外建材、建筑和轻纺行业的工程勘测、咨询、设计和监理及工程；进出口业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>截至 2021 年 12 月 31 日，直接控股北新建材(000786)37.83%股权；直接控股中国巨石(600176)26.97%股权；直接控股中材国际(600970)48.78%股权；直接控股宁夏建材(600449)47.56%股权；直接控股祁连山(600720)13.24%股权，间接控股祁连山(600720)11.80%股权；直接控股天山股份(000877)87.70%股权。</p> <p>通过下属全资子公司参股山水水泥(00691)12.94%股权；通过下属全资子公司参股红星美凯龙(01528)0.74%股权；通过下属全资子公司参股联想控股(03396)0.38%股权；通过下属全资子公司参股海螺创业(00586)3.05%股权；通过下属全资子公司参股城发环境(000885)9.72%股权；通过下属全资子公司参股耀皮玻璃(600819)12.74%股权；通过下属全资子公司参股万年青(000789)4.89%股权；通过下属全资子公司参股渤海股份(000605)0.13%股权；通过下属全资子公司参股金隅集团(601992)4.31%股权。</p> <p>通过下属公司参股上峰水泥(000672)14.4%股权；通过下属公司参股亚泰集团(600881)3.99%股权；通过下属公司参股理工光科(300557)13.54%股权；通过下属公司参股兰石重装(603169)0.56%股权；通过下属公司参股西部建设(002302)1.06%股权；通过下属公司参股国泰君安(601211)0.04%股权；通过下属公司参股交通银行(601328)0.001%。</p>			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国建材集团有限公司	周育先	1981 年 09 月 28 日	91110000100000489L	建筑材料及其相关配套原辅材料的生产制造及生产技术、装备的研究开发销售；新型建筑材料体系成套房屋的设计、销售、施工；装饰材料的销售；房屋工程的设计、施工；仓储；

				建筑材料及相关领域的投资、资产经营、与以上业务相关的技术咨询、信息服务、会展服务；矿产品的加工及销售；以新型建筑材料为主的房地产业务和主营业务有关的技术咨询、信息服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2021 年 12 月 31 日，直接持有及通过下属公司持有中国建材（HK03323）合计 43.02% 的股权（直接及间接持有内资股 42.84%，直接及间接持有 H 股 0.18%）；通过下属公司持有洛阳玻璃（600876、HK1108）31.71% 的股权；通过下属公司持有瑞泰科技（002066）40.13% 的股权；通过下属公司持有凯盛科技（600552）27.22% 的股权；通过下属公司持有国检集团（603060）68.30% 股权；通过下属持有中材节能（603126）50.94% 的股权；通过下属公司持有北新建材（000786）37.83% 股权；通过下属公司持有中国巨石（600176）26.97% 股权；通过下属公司持有中材国际（600970）48.78% 的股权；通过下属公司持有天山股份（000877）87.70% 的股权；通过下属公司持有宁夏建材（600449）47.56% 的股权；通过下属公司持有祁连山（600720）25.04% 的股权；通过下属公司持有中国玻璃(03300.HK)22.75% 股权；通过下属公司持有 Singulus Technologies(SNG)16.75% 股权；通过下属公司参股山水水泥（00691）12.94% 股权；通过下属公司参股红星美凯龙（01528）0.74%；通过下属公司参股联想控股（03396）0.38%；通过下属公司参股海螺创业（00586）3.05%。通过下属公司参股万年青（000789）4.89%；通过下属公司参股渤海股份（000605）0.13% 股权；通过下属公司参股金隅集团（601992）4.31% 股权；通过下属公司参股城发环境（000885）9.72%；通过下属公司参股上峰水泥（000672）14.4%；通过下属公司参股亚泰集团（600881）3.99%；通过下属公司参股耀皮玻璃（600819）12.74%；通过下属公司参股理工光科(300557) 13.54%；通过下属公司参股兰石重装（603169）0.56% 股权；通过下属公司参股西部建设（002302）1.06% 股权；通过下属公司参股国泰君安（601211）0.04% 股权；通过下属公司参股交通银行（601328）0.0013%；通过下属公司参股江苏银行（600919）0.04% 股权；通过下属公司参股泸天化（000912）0.0026% 股权。			

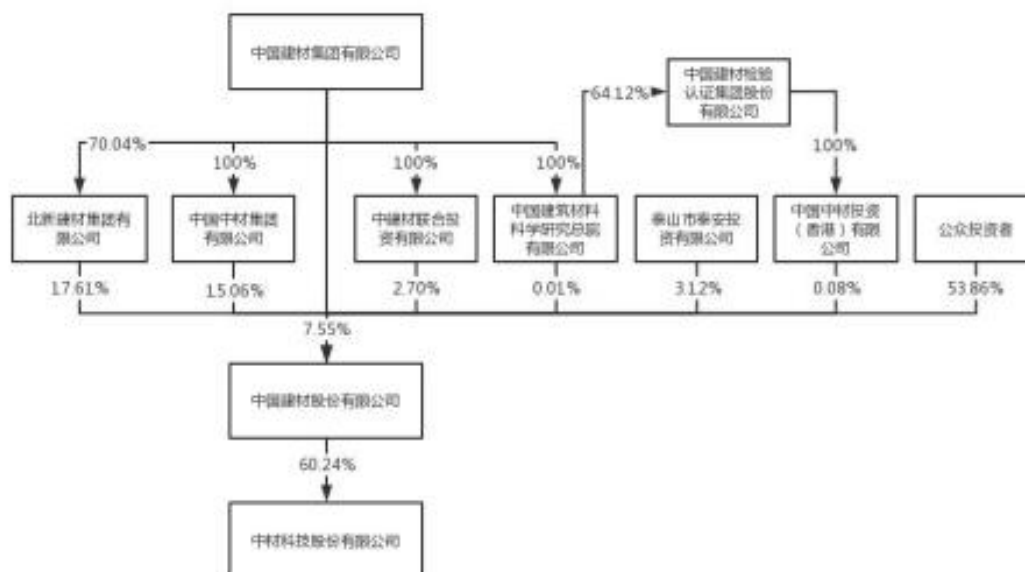
实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图





实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用  不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

### 一、企业债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

√ 适用 □ 不适用

#### 1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	21 中材 01	149414	2021 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 22 日	2024 年 03 月 22 日	1,000,000,000.00	3.9%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付	深圳证券交易所
泰山玻璃纤维有限公司公开发行 2016 年公司债券	16 泰玻 债	16 泰玻 债	2016 年 09 月 06 日	2016 年 09 月 06 日	2021 年 09 月 06 日	700,000,000.00	4.40%	按年付息，到期一次还本	上海证券交易所
中材科技股份有限公司 2018 年可续期公司债券（第一期）	18 中材 Y1	112668	2018 年 04 月 03 日	2018 年 04 月 03 日	2021 年 04 月 03 日	1,100,000,000.00	6.48%	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。	深圳证券交易所

投资者适当性安排（如有）	“21 中材 01”、“16 泰玻债”、“18 中材 Y1”均面向合格投资者公开发行，本次债券上市后被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易。
适用的交易机制	“21 中材 01”、“16 泰玻债”、“18 中材 Y1”竞价、报价、询价和协议交易
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不存在终止上市交易的风险

逾期未偿还债券

适用  不适用

## 2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用  不适用

## 3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	树新、王欣、詹军、丁慧春	赵晓宇	010-59675588
泰山玻璃纤维有限公司公开发行 2016 年公司债券	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	周海涛、王娟	叶韶勋	010-65542288
中材科技股份有限公司 2018 年可续期公司债（第一期）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	树新、田娟	叶韶勋	010-65542288

报告期内上述机构是否发生变化

是  否

## 4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中材科技股份有限公司 2021	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是

年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）						
泰山玻璃纤维有限公司公开发行 2016 年公司债券	700,000,000.00	700,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2018 年可续期公司债券（第一期）	1,100,000,000.00	1,100,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是

募集资金用于建设项目

适用  不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用  不适用

## 5、报告期内信用评级结果调整情况

适用  不适用

“21 中材 01”

“21 中材01”2021年3月10日，大公国际资信评估有限公司（以下简称“大公”）出具了《中材科技股份有限公司2021年面向合格投资者公开发行可续期公司债券（第一期）信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，“21 中材01”债券的信用等级为AAA。根据监管部门和大公评级对跟踪评级的有关要求，大公评级将在本期债券存续期内，在每年发行人年度报告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。大公评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期债券相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，大公评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期债券的信用等级。

2021年4月19日，大公国际资信评估有限公司出具了《中材科技股份有限公司主体与相关债项2021 年度跟踪年度评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，同时维持“21 中材01”债券的信用等级为AAA。

“16泰玻债”

2016年8月25日，联合信用评级有限公司（以下简称“联合评级”）出具了《泰山玻璃纤维有限公司公开发行2016年公司债券信用评级分析报告》，发行人的主体长期信用等级为AA，评级展望为“稳定”，本期公司债券的信用等级为AA。根据监管部门和联合评级对跟踪评级的有关要求，联合评级将在本期债券存续期内，在每年发行人年度报告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。联合评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期债券相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，联合评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期债券的信用等级。

2017年5月9日，联合评级出具了《泰山玻璃纤维有限公司债券2017年跟踪评级》，发行人的主体长期信用等级为AA，评级展望为“稳定”，同时维持“16泰玻债”的债项信用等级“AA”。

2018年5月19日，联合评级出具了《泰山玻璃纤维有限公司债券2018年跟踪评级》，发行人的主体长期信用等级为AA+，评级展望为“稳定”，同时维持“16泰玻债”的债项信用等级“AA+”。

2019年6月21日，联合评级出具了《泰山玻璃纤维有限公司债券2019年跟踪评级》，发行人的主体长期信用等级为AA+，评级展望为“稳定”，同时维持“16泰玻债”的债项信用等级“AA+”。

2020年6月15日，联合评级出具了《泰山玻璃纤维有限公司债券2020年跟踪评级》，发行人的主体长期信用等级为AA+，评级展望为“稳定”，同时维持“16泰玻债”的债项信用等级“AA+”。

联合评级对本期债券的跟踪评级报告在联合评级网站（www.unitedratings.com.cn）予以公告。

#### “18中材Y1”

2018年3月1日，中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评级”）出具了《中材科技股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行可续期公司债（第一期）信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AA+，评级展望稳定，“18中材Y1”债券的信用等级为AA+。根据监管部门和中诚信评级对跟踪评级的有关要求，中诚信评级将在本期债券存续期内，在每年发行人年度报告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。中诚信评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期债券相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，中诚信评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期债券的信用等级。

2018年5月18日，中诚信证券评估有限公司出具了《中材科技股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行可续期公司债（第一期）跟踪评级报告（2018）》，发行人的主体信用等级为AA+，评级展望稳定，同时维持“18中材Y1”的债券信用等级为AA+。

2019年5月17日，中诚信证券评估有限公司出具了《中材科技股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行可续期公司债（第一期）跟踪评级报告（2019）》，发行人的主体信用等级为AA+，评级展望稳定，同时维持“18中材Y1”的债券信用等级为AA+。

2020年5月9日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《中材科技股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行可续期公司债（第一期）跟踪评级报告（2020）》，发行人的主体信用等级为AA+，评级展望稳定，同时维持“18中材Y1”的债券信用等级为AA+。

## 6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，“21中材01”“16泰玻债”“18中材Y1”的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，正常执行。

2、报告期内，“21中材01”“16泰玻债”“18中材Y1”的相关偿债计划和偿债保障措施执行，与募集说明书的相关承诺一致。

## 三、非金融企业债务融资工具

√ 适用 □ 不适用

### 1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
中材科技股份有限公司	21中材科技	10210014	2021年01月20	2021年01月22	2024年01月22	800,000.0	3.96%	每年付息一次，到	全国银行间债券市

公司 2021 年度第一期中期票据	MTN001	1	日	日	日	00.00		期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	场
中材科技股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	21 中材科技 MTN002	102101555	2021 年 08 月 12 日	2021 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 16 日	1,000,000,000.00	3.28%	每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	全国银行间债券市场
中材科技股份有限公司 2021 年度第一期中超短期融资券	21 中材科技 SCP001	012103397	2021 年 09 月 14 日	2021 年 09 月 15 日	2021 年 12 月 31 日	400,000,000.00	2.3%	到期一次性还本付息	全国银行间债券市场
投资者适当性安排 (如有)	面向境内合格机构投资者公开发行, 本次中期票据上市后被实施投资者适当性管理, 仅限合格投资者参与交易。								
适用的交易机制	簿记建档								
是否存在终止上市交易的风险 (如有) 和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用  不适用

## 2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用  不适用

## 3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
中材科技股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-65542288
中材科技股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-65542288

中材科技股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-65542288
-----------------------------	--------------------	----------------------	--------	-----	--------------

报告期内上述机构是否发生变化

是  否

#### 4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中材科技股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	800,000,000.00	800,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	400,000,000.00	400,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是

募集资金用于建设项目

适用  不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用  不适用

#### 5、报告期内信用评级结果调整情况

适用  不适用

2020年7月23日，大公国际资信评估有限公司（以下简称“大公”）出具了《中材科技股份有限公司主体与2021年度第一期中期票据信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，“21中材科技MTN001”中期票据的信用等级为AAA。根据监管部门和大公评级对跟踪评级的有关要求，大公评级将在本期票据存续期内，在每年发行人年报公告后的3个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期票据存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。大公评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期票据相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，大公评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期票据的信用等级。

2021年4月19日，大公国际资信评估有限公司出具了《中材科技股份有限公司主体与相关债项2021年度跟踪年度评级报



告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，同时维持“21中材科技MTN001”债券的信用等级为AAA。

“21中材科技MTN002”和“21中材科技 SCP001”参照“21中材科技MTN001”评级结果发行。

## 6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用  不适用

1、报告期内，“21中材科技MTN001”“21中材科技MTN002”“21中材科技 SCP001”的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，正常执行。

2、报告期内，“21中材科技MTN001”“21中材科技MTN002”“21中材科技 SCP001”的相关偿债计划和偿债保障措施执行，与募集说明书的相关承诺一致。

## 四、可转换公司债券

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用  不适用

## 六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用  不适用

## 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是  否

## 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	105.86%	100.85%	5.01%
资产负债率	58.51%	59.62%	-1.11%
速动比率	89.30%	84.74%	4.56%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	261,385.79	169,714.32	54.02%
EBITDA 全部债务比	41.41%	29.88%	11.53%
利息保障倍数	9.36	5.68	64.79%
现金利息保障倍数	9.82	8.54	14.99%

EBITDA 利息保障倍数	11.99	8.12	47.66%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 17 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022BJAA70086
注册会计师姓名	郑卫军、丁慧春

审计报告正文



审计报告

XYZH/2022BJAA70086

中材科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了中材科技股份有限公司（以下简称中材科技公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中材科技公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中材科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 应收账款坏账准备计提	
关键审计事项	审计中的应对
<p>于2021年12月31日，中材科技公司财务报表附注六、3列示的应收账款账面余额为418,830.37万元，已计提的坏账准备为23,212.43万元，账面价值为395,617.95万元。</p> <p>由于应收账款金额重大，且管理层在计量应收账款坏账准备时运用了重大估计和判断，为此我们确定该事项为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款的坏账准备计提参见财务报表附注四、9、附注四、35以及附注六、3。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解中材科技公司应收账款预期信用损失计提相关内部控制，评价其设计有效性。</li> <li>-对于单项评估的应收账款，复核管理层判断计提坏账金额的依据，包括客户的可持续经营情况、所处的市场环境、历史收款情况以及期后收款情况等，以判断管理层对单项计提坏账准备是否合理。</li> <li>-对于按照组合评估的应收账款，通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层组合划分的适当性以及对各组合具体计提方法的合理性。</li> <li>-获取管理层编制的应收账款账龄分析表，采用抽样的方法检查应收账款账龄分析表的准确性。</li> <li>-检查坏账准备计提的计算准确性。</li> <li>-检查相关财务报表列报和披露。</li> </ul>
2. 存货跌价准备计提	
关键审计事项	审计中的应对
<p>于2021年12月31日，中材科技公司财务报表附注六、7列示的存货账面余额为236,514.37万元，已计提的存货跌价准备为11,483.40万元，账面价值为225,030.97万元。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解公司存货跌价准备计提相关内部控制，评价其设计有效性。</li> <li>-复核及评价管理层计提存货跌价准备方法的合理性及一贯性。</li> <li>-取得存货清单，复核存货的库龄及周转情况，执行监盘程序，检查存货数量、状态和库龄等情况，对管理层认定的存在减值迹象判断的合理性进行分析。</li> </ul>
<p>由于存货金额重大，且管理层在确定存货跌价准备时运用了重大估计和判断，为此我们确定该事项为</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-比较管理层用于测试存货跌价准备的产成品预计售价与近期合同售价，评估合理性。</li> </ul>

<p>关键审计事项。</p> <p>关于存货跌价准备的计提参见财务报表附注四、11、附注四、35及附注六、7。</p>	<p>-取得管理层用于测试存货跌价准备的产成品、在产品至出售时仍需发生的预计销售费用、税金、成本，对照近期历史发生水平，评估合理性。</p> <p>-检查存货跌价准备计提的计算准确性。</p> <p>-检查相关财务报表列报和披露。</p>
---	---

#### 四、其他信息

中材科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中材科技公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中材科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中材科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中材科技公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这

些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中材科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中材科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中材科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：郑卫军  
(项目合伙人)

中国注册会计师：丁慧春

中国 北京

二〇二二年三月十七日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：中材科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,634,556,276.16	2,983,638,839.14
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	108,300,605.12	145,595,575.30
应收账款	3,956,179,484.09	3,331,266,683.39
应收款项融资	4,621,153,739.97	4,061,106,722.34
预付款项	308,399,569.52	170,872,120.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	99,849,874.72	94,660,308.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,250,309,725.44	2,142,433,513.63
合同资产	52,618,606.66	135,774,064.93
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	475,304.27	
其他流动资产	347,322,189.36	344,376,116.77
流动资产合计	14,379,165,375.31	13,409,723,944.50
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	343,153,556.65	347,205,203.95
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	4,792,623.57	38,977,743.10
投资性房地产	134,331,157.10	138,880,586.14
固定资产	17,882,511,521.34	15,376,807,686.30
在建工程	2,071,521,200.71	2,329,811,848.14
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	43,952,468.67	
无形资产	1,279,983,942.15	1,339,435,927.26
开发支出	183,877,211.79	113,953,873.68
商誉	48,265,219.55	48,265,219.55
长期待摊费用	120,465,281.99	150,955,245.63
递延所得税资产	253,990,102.27	245,675,531.02
其他非流动资产	880,579,041.76	1,067,397,321.69
非流动资产合计	23,247,423,327.55	21,197,366,186.46
资产总计	37,626,588,702.86	34,607,090,130.96
流动负债：		
短期借款	1,888,320,118.34	2,336,916,199.37
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,988,576,454.17	2,056,534,367.78
应付账款	4,183,457,459.43	4,053,379,980.12
预收款项		
合同负债	360,848,768.25	364,882,400.33
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	590,882,823.90	494,534,519.64
应交税费	343,383,944.43	275,961,289.17



其他应付款	606,063,714.04	1,244,606,837.76
其中：应付利息		
应付股利	7,651,752.29	9,991,124.04
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,577,466,176.28	1,919,979,044.10
其他流动负债	43,687,428.18	549,972,431.95
流动负债合计	13,582,686,887.02	13,296,767,070.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,370,946,098.31	5,590,787,034.32
应付债券	2,869,591,600.00	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	32,809,338.89	
长期应付款	1,247,006,367.74	865,075,157.96
长期应付职工薪酬		
预计负债	253,952,569.75	212,135,951.82
递延收益	464,730,043.84	457,161,081.62
递延所得税负债	40,776,608.11	43,914,170.45
其他非流动负债	152,599,362.70	168,416,686.29
非流动负债合计	8,432,411,989.34	7,337,490,082.46
负债合计	22,015,098,876.36	20,634,257,152.68
所有者权益：		
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00
其他权益工具		1,094,607,283.05
其中：优先股		
永续债		1,094,607,283.05
资本公积	4,443,618,125.67	4,900,483,972.07
减：库存股		
其他综合收益	-14,567,281.10	-12,572,104.23
专项储备	18,876,980.89	18,936,598.50
盈余公积	492,508,070.21	367,942,583.77

一般风险准备		
未分配利润	7,550,496,838.05	5,045,725,558.70
归属于母公司所有者权益合计	14,169,056,317.72	13,093,247,475.86
少数股东权益	1,442,433,508.78	879,585,502.42
所有者权益合计	15,611,489,826.50	13,972,832,978.28
负债和所有者权益总计	37,626,588,702.86	34,607,090,130.96

法定代表人：薛忠民

主管会计工作负责人：高岭

会计机构负责人：张丛丛

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	311,587,295.13	657,505,932.42
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,442,800.36	4,922,988.55
应收账款	32,215,703.67	49,927,270.13
应收款项融资	223,919,456.25	8,700,761.14
预付款项	17,249,875.21	8,387,423.16
其他应收款	4,812,719,888.04	3,253,226,478.08
其中：应收利息		
应收股利	1,483,032,731.74	627,181,979.28
存货	1,398,223.28	1,302,966.44
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,434,135.45	34,345,738.67
流动资产合计	5,441,967,377.39	4,018,319,558.59
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	140,000,000.00	140,000,000.00
长期股权投资	10,962,448,958.12	10,264,388,316.89
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		33,614,700.00
投资性房地产		
固定资产	24,413,520.73	26,863,795.90
在建工程	131,918,641.88	47,726,157.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,654,909.97	
无形资产	3,396,698.61	5,064,358.41
开发支出	1,330,188.68	1,778,257.81
商誉		
长期待摊费用	3,038,942.31	13,531,156.47
递延所得税资产		
其他非流动资产		52,760,122.18
非流动资产合计	11,282,201,860.30	10,585,726,864.93
资产总计	16,724,169,237.69	14,604,046,423.52
流动负债：		
短期借款	300,000,000.00	660,500,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	300,000.00	2,220,000.00
应付账款	24,019,565.86	29,592,691.98
预收款项		
合同负债	618,830.97	3,542,098.08
应付职工薪酬	24,851,204.57	20,432,785.57
应交税费	5,887,245.52	5,434,519.15
其他应付款	56,607,177.07	45,237,143.67
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	599,823,800.00	157,000,000.00
其他流动负债	3,667,142,335.02	3,034,094,286.17
流动负债合计	4,679,250,159.01	3,958,053,524.62
非流动负债：		
长期借款	725,000,000.00	1,243,000,000.00

应付债券	2,869,591,600.00	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,077,703.00	
长期应付款	140,000,000.00	140,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,716,264.00	34,688,923.97
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,759,385,567.00	1,417,688,923.97
负债合计	8,438,635,726.01	5,375,742,448.59
所有者权益：		
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00
其他权益工具		1,094,607,283.05
其中：优先股		
永续债		1,094,607,283.05
资本公积	5,103,267,418.88	5,454,556,029.92
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	411,284,628.51	286,719,142.07
未分配利润	1,092,857,880.29	714,297,935.89
所有者权益合计	8,285,533,511.68	9,228,303,974.93
负债和所有者权益总计	16,724,169,237.69	14,604,046,423.52

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	20,295,390,922.54	18,865,160,177.74
其中：营业收入	20,295,390,922.54	18,865,160,177.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	17,139,589,364.17	16,514,051,755.12
其中：营业成本	14,207,494,902.25	13,707,749,489.30
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	204,627,983.83	177,075,049.30
销售费用	283,249,137.23	307,240,418.49
管理费用	995,781,436.50	880,949,298.31
研发费用	961,486,439.02	972,617,435.16
财务费用	486,949,465.34	468,420,064.56
其中：利息费用	459,032,552.59	426,837,404.96
利息收入	24,334,680.86	18,421,566.50
加：其他收益	293,506,727.37	199,112,725.76
投资收益（损失以“-”号填列）	47,897,283.43	9,246,861.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,697,819.41	10,519,092.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,347,950.49
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,778,700.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	19,157,692.78	-48,843,599.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-98,428,490.76	-316,811,374.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	680,954,794.25	92,724,325.06

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	4,098,889,565.44	2,295,316,061.38
加：营业外收入	64,131,441.75	54,589,173.61
减：营业外支出	39,358,878.68	25,591,016.37
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	4,123,662,128.51	2,324,314,218.62
减：所得税费用	648,517,794.26	380,514,757.97
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,475,144,334.25	1,943,799,460.65
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	3,475,144,334.25	1,844,937,728.56
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		98,861,732.09
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	3,373,402,277.40	2,039,535,680.61
2.少数股东损益	101,742,056.85	-95,736,219.96
六、其他综合收益的税后净额	-2,099,795.08	-3,173,995.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,995,176.87	-2,424,486.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,995,176.87	-2,424,486.59
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-1,050,164.49	-487,151.04
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-945,012.38	-1,937,335.55
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-104,618.21	-749,509.26
七、综合收益总额	3,473,044,539.17	1,940,625,464.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,371,407,100.53	2,037,111,194.02
归属于少数股东的综合收益总额	101,637,438.64	-96,485,729.22
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	2.0102	1.2154
（二）稀释每股收益	2.0102	1.2154

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：18,230,811.80 元，上期被合并方实现的净利润为：-24,805,793.69 元。

法定代表人：薛忠民

主管会计工作负责人：高岭

会计机构负责人：张丛丛

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	131,720,519.68	246,064,939.92
减：营业成本	120,243,094.20	209,240,284.98
税金及附加	1,997,189.87	7,472,428.36
销售费用	933,612.09	1,469,906.61
管理费用	82,269,994.14	82,267,319.53
研发费用	26,522,011.55	18,899,136.82
财务费用	163,463,385.25	47,849,372.55
其中：利息费用	237,806,662.09	128,013,241.82
利息收入	77,634,606.04	81,441,515.50
加：其他收益	18,588,974.12	10,557,883.80
投资收益（损失以“－”号填列）	1,495,590,863.68	927,470,718.80
其中：对联营企业和合营	-1,043,464.68	6,944,368.88

企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,778,700.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-52,579.01	226,783.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,472.78	379,187.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,250,419,964.15	826,279,764.65
加：营业外收入	727,526.18	1,420.66
减：营业外支出	4,001,305.24	4,506,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,247,146,185.09	821,775,185.31
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,247,146,185.09	821,775,185.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,247,146,185.09	821,775,185.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		



5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	1,247,146,185.09	821,775,185.31
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	15,934,564,146.65	13,944,856,561.15
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现		

金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	114,118,729.93	140,918,531.88
收到其他与经营活动有关的现金	835,448,654.53	1,005,227,664.35
经营活动现金流入小计	16,884,131,531.11	15,091,002,757.38
购买商品、接受劳务支付的现金	8,544,717,325.85	7,702,892,916.85
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	2,411,189,561.48	2,078,935,852.26
支付的各项税费	1,427,788,053.58	1,143,142,067.39
支付其他与经营活动有关的现金	828,313,799.82	893,526,274.86
经营活动现金流出小计	13,212,008,740.73	11,818,497,111.36
经营活动产生的现金流量净额	3,672,122,790.38	3,272,505,646.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	84,731,978.00	410,700.00
取得投资收益收到的现金	34,930,800.58	1,636,377.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,596,169.70	996,482,668.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	503,852,331.00	323,500,000.00
投资活动现金流入小计	734,111,279.28	1,322,029,746.20
购建固定资产、无形资产和其	1,803,533,585.58	2,712,137,117.07

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	33,700,000.00	245,131,765.67
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		33,084,183.73
支付其他与投资活动有关的现金	450,000,000.00	330,130,000.00
投资活动现金流出小计	2,287,233,585.58	3,320,483,066.47
投资活动产生的现金流量净额	-1,553,122,306.30	-1,998,453,320.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	387,490,000.00	24,230,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	387,490,000.00	24,230,000.00
取得借款收到的现金	7,144,237,650.00	9,362,400,648.37
收到其他与筹资活动有关的现金	443,148,992.92	325,971,711.72
筹资活动现金流入小计	7,974,876,642.92	9,712,602,360.09
偿还债务支付的现金	6,805,119,372.30	8,468,932,739.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,228,232,465.83	954,020,900.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	88,033,488.90	4,388,552.94
支付其他与筹资活动有关的现金	2,295,831,552.86	143,920,209.47
筹资活动现金流出小计	10,329,183,390.99	9,566,873,849.46
筹资活动产生的现金流量净额	-2,354,306,748.07	145,728,510.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-22,327,163.61	-30,205,667.10
五、现金及现金等价物净增加额	-257,633,427.60	1,389,575,169.28
加：期初现金及现金等价物余额	2,796,949,371.68	1,407,374,202.40
六、期末现金及现金等价物余额	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	89,762,948.31	115,247,042.97
收到的税费返还	100,101.87	3,589,504.24
收到其他与经营活动有关的现金	115,955,512.57	81,652,801.29
经营活动现金流入小计	205,818,562.75	200,489,348.50
购买商品、接受劳务支付的现金	67,616,976.43	99,400,117.98
支付给职工以及为职工支付的现金	49,679,504.21	43,569,372.99
支付的各项税费	24,876,394.58	55,377,177.69
支付其他与经营活动有关的现金	131,393,839.73	143,518,786.68
经营活动现金流出小计	273,566,714.95	341,865,455.34
经营活动产生的现金流量净额	-67,748,152.20	-141,376,106.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	441,931,767.18	478,439,842.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	136,000.00	351,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	450,000,000.00	320,000,000.00
投资活动现金流入小计	912,067,767.18	798,790,842.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,807,261.89	51,352,954.15
投资支付的现金	945,000,000.00	209,911,765.68
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	450,000,000.00	323,835,350.87
投资活动现金流出小计	1,417,807,261.89	585,100,070.70
投资活动产生的现金流量净额	-505,739,494.71	213,690,771.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金	4,700,000,000.00	4,134,890,684.93
收到其他与筹资活动有关的现金	11,814,972,364.97	11,258,603,122.44
筹资活动现金流入小计	16,514,972,364.97	15,393,493,807.37
偿还债务支付的现金	2,841,350,000.00	4,344,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	827,442,935.86	625,874,052.35
支付其他与筹资活动有关的现金	12,618,610,419.49	10,202,781,964.96
筹资活动现金流出小计	16,287,403,355.35	15,173,156,017.31
筹资活动产生的现金流量净额	227,569,009.62	220,337,790.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-345,918,637.29	292,652,454.65
加：期初现金及现金等价物余额	657,505,932.42	364,853,477.77
六、期末现金及现金等价物余额	311,587,295.13	657,505,932.42

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计			
	优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年期末 余额	1,678,123,584.00		1,094,607.20		4,900,483,972.07		-12,572,104.23	18,936,598.50	367,942,583.77		5,045,725,558.70		13,093,247,475.86	879,585,502.42	13,972,832,978.8	
加：会计 政策变更								-149,132.07			-1,386,924.43		-1,536,056.50		-1,536,056.50	
前																

期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		4,900,483,972.07		-12,572,104.23	18,936,598.50	367,793,451.70		5,044,338,634.27		13,091,711,419.36	879,585,502.42	13,971,296,921.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-1,094,607,283.05		-456,865,846.40		-1,995,176.87	-59,617.61	124,714,618.51		2,506,158,203.78		1,077,344,898.36	562,848,006.36	1,640,192,904.72
（一）综合收益总额							-1,995,176.87				3,373,402,277.40		3,371,407,100.53	101,637,438.64	3,473,044,539.17
（二）所有者投入和减少资本			-1,094,607,283.05		-456,865,846.40								-1,551,473,129.45	483,503,715.58	-1,067,969,413.87
1. 所有者投入的普通股														487,490,000.00	487,490,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本			-1,094,607,283.05										-1,094,607,283.05		-1,094,607,283.05

3. 股份支付 计入所有者 权益的金额															
4. 其他					-456,865,846.40								-456,865,846.40	-3,986,284.2	-460,852,130.82
(三) 利润分配									124,714,618.51		-867,244,073.62		-742,529,455.11	-21,660,446.74	-764,189,901.85
1. 提取盈余 公积									124,714,618.51		-124,714,618.51				
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的 分配											-671,249,455.11		-671,249,455.11	-21,660,446.74	-692,909,901.85
4. 其他											-71,280,000.00		-71,280,000.00		-71,280,000.00
(四) 所有者 权益内部结 转															
1. 资本公 积转增 资本（ 或股 本）															
2. 盈余公 积转增 资本（ 或股 本）															
3. 盈余公 积弥补 亏损															
4. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							-59,617.61						-59,617.61	-632,701.12	-692,318.73
1. 本期提取							34,313,464.52						34,313,464.52	961,490.56	35,274,955.08
2. 本期使用							34,373,082.13						34,373,082.13	1,594,191.68	35,967,273.81
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,678,123,584.00				4,443,618,125.67		-14,567,281.10	18,876,980.89	492,508,070.21		7,550,496,838.05		14,169,056,317.72	1,442,433,508.78	15,611,489,826.50

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计			
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年期末余额	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		4,907,964,657.44		-9,934,895.41	19,166,852.97	285,765,065.24		3,744,744,358.41		11,720,436,905.70	1,060,975,366.07	12,781,412,271.77	
加：会计政策变更																
前期差错更正																



同一控制下企业合并					121,161,012.37		-212,722.23				-148,784,829.95		-27,836,539.81	-27,825,407.44	-55,661,947.25
其他															
二、本年期初余额	1,678,123,584.00	1,094,607,283.05			5,029,125,669.81		-10,147,617.64	19,166,852.97	285,765,065.24		3,595,952.846		11,692,600,365.89	1,033,149,958.63	12,725,750,324.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-128,641,697.74		-2,424,865.9	-230,254.47	82,177,518.53		1,449,766,030.24		1,400,647,109.97	-153,564,456.21	1,247,082,653.76
(一)综合收益总额							-2,424,865.9				2,039,535,680.61		2,037,111,194.02	-96,485,729.22	1,940,625,464.80
(二)所有者投入和减少资本					-79,091,313.18								-79,091,313.18	-44,243,352.17	-123,334,665.35
1. 所有者投入的普通股														24,230,000.00	24,230,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-79,091,313.18								-79,091,313.18	-68,473,352.17	-147,564,665.35
(三)利润分配									82,177,518.53		-589,769,650.37		-507,592,131.84	-13,858,593.77	-521,450,725.61

1. 提取盈余公积								82,177,518.53			-82,177,518.53				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-436,312,131.84		-436,312,131.84	-13,858,593.77	-450,170,725.61
4. 其他											-71,280,000.00		-71,280,000.00		-71,280,000.00
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备								-230,254.47					-230,254.47	1,023,218.95	792,964.48
1. 本期提取								14,359,518.64					14,359,518.64	1,989,594.02	16,349,112.66

2. 本期使用							14,589,773.11					14,589,773.11	966,375.07	15,556,148.18
(六) 其他				-49,550,384.56								-49,550,384.56		-49,550,384.56
四、本期期末余额	1,678,123.58		1,094,607.28	4,900,483.97		-12,572,104.23	18,936,598.50	367,942,583.77		5,045,558.70		13,093,247.86	879,585.50	13,972,832,978.28

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,678,123,584.00		1,094,607.28	3,05	5,454,556,029.92				286,719,142.07	714,297,935.89		9,228,303,974.93
加：会计政策变更									-149,132.07	-1,342,188.58		-1,491,320.65
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,678,123,584.00		1,094,607.28	3,05	5,454,556,029.92				286,570,010.00	712,955,747.31		9,226,812,654.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-1,094,607.28	3,05	-351,288,611.04				124,714,618.51	379,902,132.98		-941,279,142.60

(一) 综合收益总额										1,247,146.18		1,247,146,185.09
(二) 所有者投入和减少资本			-1,094,607.28		-351,288,611.04							-1,445,895,894.09
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本			-1,094,607.28									-1,094,607,283.05
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-351,288,611.04							-351,288,611.04
(三) 利润分配								124,714,618.51	-867,244,052.11			-742,529,433.60
1. 提取盈余公积								124,714,618.51	-124,714,618.51			
2. 对所有者(或股东)的分配									-671,249,433.60			-671,249,433.60
3. 其他									-71,280,000.00			-71,280,000.00
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,678,123,584.00				5,103,267,418.88				411,284,628.51	1,092,857,880.29		8,285,533,511.68

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		5,454,556,029.92				204,541,623.54	482,292,400.95		8,914,120,921.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		5,454,556,029.92				204,541,623.54	482,292,400.95		8,914,120,921.46

余额	8,12 3,58 4.00		4,60 7,28 3.05		556,0 29.92			41,62 3.54	2,400.9 5		0,921.46
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								82,17 7,518 .53	232,00 5,534.9 4		314,183, 053.47
(一)综合收益总额									821,77 5,185.3 1		821,775, 185.31
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配								82,17 7,518 .53	-589,76 9,650.3 7		-507,592, 131.84
1. 提取盈余公积								82,17 7,518 .53	-82,177 ,518.53		
2. 对所有者(或股东)的分配									-436,31 2,131.8 4		-436,312, 131.84
3. 其他									-71,280 ,000.00		-71,280,0 00.00
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积											

转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,678,358,400	1,094,607,283.05	5,454,556,029.92					286,719,142.07	714,297,935.89			9,228,303,974.93

### 三、公司基本情况

中材科技股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）系于2001年11月29日经中华人民共和国国家经济贸易委员会以国经贸企改（2001）1217号文批准，由中国建筑材料工业建设总公司（后更名为中国中材股份有限公司）、南京彤天科技实业有限责任公司（现更名为南京彤天科技实业股份有限公司）、北京华明电光源工业有限责任公司（现更名为中节能资产经营有限公司）、北京华恒创业投资有限公司、深圳市创新科技投资有限公司（现更名为深圳市创新投资集团有限公司）作为发起人，以发起方式设立的股份有限公司，股本总额11,210万股，其中中国中材股份有限公司持有7,150.68万股，占总股本的63.79%；南京彤天科技实业股份有限公司持有2,659.56万股，占总股本的23.73%；中节能资产经营有限公司持有699.88万股，占总股本的6.24%；北京华恒创业投资有限公司持有349.94万股，占总股本的3.12%；深圳市创新科技投资有限公司持有349.94万股，占总股本的3.12%。

经中国证券监督管理委员会证监发行字〔2006〕99号文核准，本公司发行人民币普通股3,790万股，股票面值人民币1元，于2006年11月20日在深圳证券交易所挂牌交易。发行新股后本公司股本总额为15,000万股，其中中国中材股份有限公司持股7,150.68万股，占总股本的47.67%；南京彤天科技实业股份有限公司持股2,659.56万股，占总股本的17.73%；中节能资产经营有限公司持股699.88万股，占总股本的4.67%；北京华恒创业投资有限公司持股349.94万股，占总股本的2.33%；深圳市创新投资集团有限公司持股349.94万股，占总股本的2.33%；社会公众股3,790.00万股，占总股本的25.27%。

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕1702号《关于核准中材科技股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，本公司非公开向中国中材股份有限公司、中国三峡新能源公司（原名为中国水利投资集团公司）、中节能资产经营有限公司发行人民币普通股5,000万股，每股面值人民币1元，于2010年12月30日在深圳证券交易所挂牌交易。本次非公开发行后本公司股本总额为20,000万股。

根据本公司2010年度股东大会决议，本公司按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份20,000万股，每

股面值人民币1元，于2011年5月17日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为40,000万股，其中中材股份有限公司持股21,729.83万股，占总股本的54.32%。

经国务院国有资产监督管理委员会下发的国资产权[2015]1208号《关于中材科技股份有限公司资产重组暨配套融资有关问题的批复》及中国证券监督管理委员会下发的证监许可[2016]437号《关于核准中材科技股份有限公司向中国中材股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》文件批准，本公司向中国中材股份有限公司发行人民币普通股268,699,120股，每股面值人民币1元，于2016年4月20日在深圳证券交易所挂牌交易；同时，核准本公司以非公开发行股票的方式向西藏宝瑞投资有限公司等7家特定投资者发行人民币普通股138,091,065股，每股面值人民币1元，并于2016年5月10日在深圳证券交易所挂牌交易。本次非公开发行股份后，本公司的股本总额为806,790,185股，其中中国中材股份有限公司持股485,997,406股，占总股本的60.24%。

根据本公司2017年度股东大会决议，本公司按每10股转增6股的比例，以资本公积向全体股东转增股份484,074,111股，每股面值人民币1元，于2018年5月15日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为1,290,864,296股，其中中材股份有限公司持股777,595,850股，占总股本的60.24%。

根据本公司2018年度股东大会决议，本公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增股份387,259,288股，每股面值人民币1元，于2019年5月23日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为1,678,123,584股，其中中材股份有限公司持股1,010,874,604股，占总股本的60.24%。

截至2021年12月31日，本公司股本总额为1,678,123,584股，无限售条件股份为1,678,123,584股。

本公司2019年10月28日取得江苏省工商行政管理局换发的营业执照，统一社会信用代码为91320000710929279P。本公司法定代表人为薛忠民，注册地为江苏省南京市江宁科学园彤天路99号。

本公司属特种纤维复合材料行业，经营范围主要为：玻璃纤维、复合材料、过滤材料、矿物棉、其他非金属新材料、工业铂铑合金、浸润剂及相关设备研究、制造与销售；技术转让、咨询服务；工程设计与承包；建筑工程、环境工程专业总承包、环境污染治理设施运营、对外承包工程和建筑智能化系统专项工程审计、环境污染防治专项工程、轻工、市政工程设计；玻璃纤维、复合材料、其他非金属新材料工程设计与承包；压力容器、贵金属材料、机械设备、工业自控产品、计算机软件的销售（以上国家有专项专营规定的除外）；进出口业务。

2018年5月2日，中国中材股份有限公司与中国建材股份有限公司进行换股吸收合并。合并后中国建材股份有限公司存续，中国中材股份有限公司相应办理退市及注销登记。

本公司控股股东为中国建材股份有限公司，最终控制人为中国建材集团有限公司。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本公司职能管理部门包括党群工作部（办公室）、证券部（董事会办公室）、投资发展部、科技管理部、企业管理部、安环质量部、人力资源部（组织人事部、改革办）、财务管理部、纪委综合室、纪委监督执纪室、党委巡察办、审计部（法务部）；分公司包括中材科技股份有限公司北京分公司等。

本集团合并财务报表范围包括南京玻璃纤维研究设计院有限公司、中材科技风电叶片股份有限公司、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、中材科技（苏州）有限公司、北京玻璃钢复合材料有限公司、中材锂膜有限公司、泰山玻璃纤维有限公司、北京玻璃钢研究设计院有限公司、中材大装膜技术工程（大连）有限公司、北京绿能新材料科技有限公司，共10家二级子公司。

本集团本年新设3家三级子公司中材锂膜（南京）有限公司、南玻院（宿迁）新材料有限公司、池州中建材非金属矿物材料产业研究院有限公司。同一控制下合并1家三级子公司中材金晶玻纤有限公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。



## 2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

### 3、营业周期

本集团的营业周期为12个月，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司之下属公司中材膜材料越南有限公司以越南盾为记账本位币；CTG International (North America ) Inc. 以美元为记账本位币；除此之外，本公司及其他下属公司以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

### 6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 8、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 9、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收款项融资。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产、其他非流动金融资产。

#### 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

### (2) 金融负债

#### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认

时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

#### 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间达成协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

#### (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团金融资产和金融负债以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

#### (4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### (5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

#### (6) 金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产，以及应收经营租赁款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

##### 1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

##### 2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：账龄、信用评级、款项性质、与本集团关联关系等。

本集团按照下列方法确定金融资产的预期信用损失：信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

## 10、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团将既以收取合同现金流量为目的又以出售为目的，信用级别较高银行承兑的银行承兑汇票分类为应收款项融资。

会计处理方法参照上述“9.金融工具”中划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关内容。

## 11、存货

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

本集团存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时，以实际成本计价，领用和发出存货通常按加权平均法计价；为特定项目购入或制造的存货，可以采用个别计价法计价；低值易耗品、包装物于领用时一次性摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## 12、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述“9. 金融工具”相关内容。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

## 13、合同成本

### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

### (3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 14、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集

体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工

具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产为已出租的房屋建筑物。

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率采用平均年限法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	40	5	2.38%

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产。自用房地产的用途改变为赚取租金，则自改变之日起，将固定资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 16、固定资产

### （1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子及办公设备、模具和其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法或使用频次，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	10-18	5	5.28-9.5
运输设备	年限平均法	10	5	9.5
电子及办公设备	年限平均法	8	5	11.88
模具	其他	3年或使用频次 (400片)	0	*
其他	年限平均法	8	5	11.88



本集团模具资产视产业不同采用不同的折旧方法，其中风电叶片产业使用模具采用工作量法按照使用频次（400片）计提折旧；其他产业使用模具采用年限平均法按照使用寿命（3年）计提折旧。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本集团融资租入的固定资产系机器设备，将其确认为融资租入固定资产的依据是售后租回业务，在租赁期届满时，资产的所有权转移给本集团，所订立的购买价款远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权，构成融资租赁形式的售后租回业务。

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

## 17、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

## 18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### （1）初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

### （2）后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两

者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 20、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其权证有效期平均摊销；非专利技术、专利技术、商标按10年平均年摊销；软件和其他按5年使用寿命平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 21、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、采用成本模式计量的投资性房地产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本集团将进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业

利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；  
（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

## 22、商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

## 23、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 24、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## 25、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬为短期薪酬。短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等与获得职工提供的服务相关的支出等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

## 26、租赁负债

### （1）初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保

余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

## 27、预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

## 28、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

## 29、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入等。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品

或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

(3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- (1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- (2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

### 30、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 31、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

## 32、租赁

### (1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

### (2) 本集团作为承租人

#### 1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见“16. 使用权资产”以及“34. 租赁负债”。

#### 2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

#### 3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

#### 1) 融资租赁会计处理

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整))，或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

## 2) 经营租赁的会计处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## 33、终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

## 34、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

(1) 预期信用损失

本集团对以摊余成本计量的金融资产：应收账款、应收票据、合同资产、其他应收款，使用预期信用损失模型计量其减值准备。对预期信用损失的计量存在许多重大判断，例如：将具有类似信用风险特征的业务划入同一个组合，选择恰当的计量模型，并确定计量相关的关键参数；信用风险显著增加、违约和已发生信用减值的判断标准；用于前瞻性计量的经济指标、经济情景及其权重的采用。

(2) 存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。

本集团对原材料、在产品、库存商品等在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

(3) 长期资产减值准备

本集团对商誉、固定资产、无形资产等长期资产进行减值测试时，需要计算资产组组合、资产组或资产（以下统称资产）的可收回金额，其资产预计未来现金流量现值的计算需要采用基本假设和会计估计。在预计资产未来现金流量现值时，主要涉及资产的预计未来现金流量估计、资产的使用寿命估计、折现率估计。管理层根据过往经验及对市场发展之预测的估计结果可能会与之后期间实际结果不同。

(4) 金融工具的公允价值

对于不存在活跃市场的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括：使用熟悉情况的交易各方自愿进行的近期公平市场交易（若可获得），参照本质相同的其他金融工具的现行公允价值，折现现金流量分析和期权定价模型。在可行的情况下，估值技术尽可能使用市场参数。然而，当缺乏市场参数时，管理层需就自身和交易对手的信用风险、市场波动率、相关性等方面作出估计。这些相关假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(5) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计。递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对变化当期递延所得税费用的影响。

(6) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

### 35、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)	第六届董事会第八次会议	2021年1月1日起执行

对于首次执行新租赁准则日已存在的经营租赁合同，本集团按照剩余租赁期、租赁资产价值区分不同的衔接方法：对于非低价值且剩余租赁期长于1年的，根据2021年1月1日的剩余租赁付款额和增量借款利率确认租赁负债，并假设自租赁期开始日即采用新租赁准则，并根据2021年1月1日增量借款利率确定使用权资产的账面价值；对于低价值或剩余租赁期短于1年的，采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债。



本集团从2021年1月1日起执行新租赁准则，首次执行新租赁准则的累积影响数，调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

**(2) 重要会计估计变更**

适用  不适用

**(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,983,638,839.14	2,983,638,839.14	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	145,595,575.30	145,595,575.30	
应收账款	3,331,266,683.39	3,331,266,683.39	
应收款项融资	4,061,106,722.34	4,061,106,722.34	
预付款项	170,872,120.73	170,872,120.73	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	94,660,308.27	94,660,308.27	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,142,433,513.63	2,142,433,513.63	
合同资产	135,774,064.93	135,774,064.93	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	344,376,116.77	344,376,116.77	
流动资产合计	13,409,723,944.50	13,409,723,944.50	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	347,205,203.95	347,205,203.95	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	38,977,743.10	38,977,743.10	
投资性房地产	138,880,586.14	138,880,586.14	
固定资产	15,376,807,686.30	15,376,807,686.30	
在建工程	2,329,811,848.14	2,329,811,848.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		37,359,754.99	37,359,754.99
无形资产	1,339,435,927.26	1,339,435,927.26	
开发支出	113,953,873.68	113,953,873.68	
商誉	48,265,219.55	48,265,219.55	
长期待摊费用	150,955,245.63	141,086,214.43	-9,869,031.20
递延所得税资产	245,675,531.02	245,675,531.02	
其他非流动资产	1,067,397,321.69	1,067,397,321.69	
非流动资产合计	21,197,366,186.46	21,224,856,910.25	27,490,723.79
资产总计	34,607,090,130.96	34,634,580,854.75	27,490,723.79
流动负债：			
短期借款	2,336,916,199.37	2,336,916,199.37	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,056,534,367.78	2,056,534,367.78	
应付账款	4,053,379,980.12	4,053,321,730.01	-58,250.11
预收款项			
合同负债	364,882,400.33	364,882,400.33	

卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	494,534,519.64	494,534,519.64	
应交税费	275,961,289.17	275,961,289.17	
其他应付款	1,244,606,837.76	1,244,606,837.76	
其中：应付利息			
应付股利	9,991,124.04	9,991,124.04	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	1,919,979,044.10	1,923,173,475.28	3,194,431.18
其他流动负债	549,972,431.95	549,972,431.95	
流动负债合计	13,296,767,070.22	13,299,903,251.29	3,136,181.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	5,590,787,034.32	5,590,787,034.32	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		25,890,599.22	25,890,599.22
长期应付款	865,075,157.96	865,075,157.96	
长期应付职工薪酬			
预计负债	212,135,951.82	212,135,951.82	
递延收益	457,161,081.62	457,161,081.62	
递延所得税负债	43,914,170.45	43,914,170.45	
其他非流动负债	168,416,686.29	168,416,686.29	
非流动负债合计	7,337,490,082.46	7,363,380,681.68	25,890,599.22
负债合计	20,634,257,152.68	20,663,283,932.97	29,026,780.29
所有者权益：			
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00	
其他权益工具	1,094,607,283.05	1,094,607,283.05	

其中：优先股			
永续债	1,094,607,283.05	1,094,607,283.05	
资本公积	4,900,483,972.07	4,900,483,972.07	
减：库存股			
其他综合收益	-12,572,104.23	-12,572,104.23	
专项储备	18,936,598.50	18,936,598.50	
盈余公积	367,942,583.77	367,793,451.70	-149,132.07
一般风险准备			
未分配利润	5,045,725,558.70	5,044,338,634.27	-1,386,924.43
归属于母公司所有者权益合计	13,093,247,475.86		-1,536,056.50
少数股东权益	879,585,502.42	879,585,502.42	
所有者权益合计	13,972,832,978.28	13,971,296,921.78	-1,536,056.50
负债和所有者权益总计	34,607,090,130.96	34,634,580,854.75	27,490,723.79

## 调整情况说明

财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（财会【2018】35号），本公司于2021年01月01日起执行上述新租赁准则。根据衔接规定，公司无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2021年期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	657,505,932.42	657,505,932.42	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,922,988.55	4,922,988.55	
应收账款	49,927,270.13	49,927,270.13	
应收款项融资	8,700,761.14	8,700,761.14	
预付款项	8,387,423.16	8,387,423.16	
其他应收款	3,253,226,478.08	3,253,226,478.08	
其中：应收利息			
应收股利	627,181,979.28	627,181,979.28	
存货	1,302,966.44	1,302,966.44	
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	34,345,738.67	34,345,738.67	
流动资产合计	4,018,319,558.59	4,018,319,558.59	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	140,000,000.00	140,000,000.00	
长期股权投资	10,264,388,316.89	10,264,388,316.89	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	33,614,700.00	33,614,700.00	
投资性房地产			
固定资产	26,863,795.90	26,863,795.90	
在建工程	47,726,157.27	47,726,157.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,916,873.94	21,916,873.94
无形资产	5,064,358.41	5,064,358.41	
开发支出	1,778,257.81	1,778,257.81	
商誉			
长期待摊费用	13,531,156.47	3,662,125.27	-9,869,031.20
递延所得税资产			
其他非流动资产	52,760,122.18	52,760,122.18	
非流动资产合计	10,585,726,864.93	10,597,774,707.67	12,047,842.74
资产总计	14,604,046,423.52	14,616,094,266.26	12,047,842.74
流动负债：			
短期借款	660,500,000.00	660,500,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,220,000.00	2,220,000.00	
应付账款	29,592,691.98	29,592,691.98	
预收款项			
合同负债	3,542,098.08	3,542,098.08	
应付职工薪酬	20,432,785.57	20,432,785.57	

应交税费	5,434,519.15	5,434,519.15	
其他应付款	45,237,143.67	45,237,143.67	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	157,000,000.00	157,000,000.00	
其他流动负债	3,034,094,286.17	3,034,094,286.17	
流动负债合计	3,958,053,524.62	3,958,053,524.62	
非流动负债：			
长期借款	1,243,000,000.00	1,243,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		13,539,163.39	13,539,163.39
长期应付款	140,000,000.00	140,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	34,688,923.97	34,688,923.97	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,417,688,923.97	1,431,228,087.36	13,539,163.39
负债合计	5,375,742,448.59	5,389,281,611.98	13,539,163.39
所有者权益：			
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00	
其他权益工具	1,094,607,283.05	1,094,607,283.05	
其中：优先股			
永续债	1,094,607,283.05	1,094,607,283.05	
资本公积	5,454,556,029.92	5,454,556,029.92	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	286,719,142.07	286,570,010.00	-149,132.07
未分配利润	714,297,935.89	712,955,747.31	-1,342,188.58

所有者权益合计	9,228,303,974.93	9,226,812,654.28	-1,491,320.65
负债和所有者权益总计	14,604,046,423.52	14,616,094,266.26	12,047,842.74

## 调整情况说明

财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（财会【2018】35号），本公司于2021年01月01日起执行上述新租赁准则。根据衔接规定，公司无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2021年期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

**(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

适用  不适用

**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、提供服务收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应交流转税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育附加	应交流转税	2%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.20%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
CTG 北美国际贸易有限公司	分为联邦税和州税，联邦税根据计税利润总额按七级累进计算缴纳，最高税率 35%，州税的固定税率为 8.84%。
中材膜材料越南有限公司	所得税税率为 20%。

**2、税收优惠**

## 企业所得税

纳税主体名称	优惠所得税税率	优惠政策
中材科技股份有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032008961），有效期三年。
中材科技风电叶片股份有限公司	15%	2020年10月21日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发高新技术企业证书（证书号GR202011003285），有效期三年。
中材科技（酒泉）风电叶片有限公司	15%	2019年8月19日获得由甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务局甘肃省税务局颁发的高新技术企业证书（证书

		号GR201962000044)，有效期三年。
中材科技（阜宁）风电叶片有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032001011），有效期三年。
中材科技（萍乡）风电叶片有限公司	15%	2019年12月3日获得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR201936001807），有效期三年。
中材科技（邯郸）风电叶片有限公司	15%	2020年7月21日获得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局颁发高新技术企业证书（证书号GR202013001161），有效期三年。
中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司	15%	2020年9月4日获得由内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局颁发高新技术企业证书（证书号GR202015000073），有效期三年。
中材科技（成都）有限公司	15%	2019年10月14日获得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号GR201951000693），有效期限三年。
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032000859），有效期三年。
湖南中锂新材料有限公司	15%	2021年12月15日获由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号GR202143004112），有效期三年。
湖南中锂新材料科技有限公司	15%	2021年9月18日获得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号GR202143001397），有效期三年。
中材科技（九江）有限公司	15%	2020年9月14日获得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202036000879），有效期三年。
北京玻璃钢院复合材料有限公司	15%	2020年12月2日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发高新技术企业证书（证书号GR202011007635），有效期三年。
泰山玻璃纤维有限公司	15%	2020年获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务颁发的高新技术企业证书（证书号GR202037004339），有效期三年。
泰山玻璃纤维邹城有限公司	15%	2020年获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务颁发的高新技术企业证书（证书号GR202037003687），有效期三年。
中材科技膜材料（山东）有限公司	15%	2019年11月28日获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局及山东省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR201937000937），有效期三年。
中材锂膜有限公司	15%	2019年11月28日获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局及山东省地方税务局颁发的高新技



		术企业证书（证书号GR201937000120），有效期三年。
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032000257），有效期三年。
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032002894），有效期三年。
中材科技（苏州）有限公司	15%	2020年12月02日获得由江苏省认定机构办公室颁发的高新技术企业证书（证书号GR202032002776），有效期三年。
中材膜材料越南有限公司	0%	自正式投产起六年内，享受两免四减半的税收优惠。
北玻院（滕州）复合材料有限公司	15%	2021年12月7日由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号GR202137002738），有效期三年

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	399,500.11	229,540.97
银行存款	2,538,916,443.97	2,796,719,830.71
其他货币资金	95,240,332.08	186,689,467.46
合计	2,634,556,276.16	2,983,638,839.14
其中：存放在境外的款项总额	1,406,472.22	12,773,059.08

其他说明

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	71,094,821.55	140,654,413.79
保函保证金	6,798,672.30	18,561,770.55
信用证保证金	16,376,222.15	20,605,713.01
其他原因受限	970,616.08	6,867,570.11
合计	95,240,332.08	186,689,467.46

## 2、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	108,300,605.12	145,595,575.30
合计	108,300,605.12	145,595,575.30

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12	147,554,559.12	100.00%	1,958,983.82	1.33%	145,595,575.30
其中：										
账龄组合	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12	147,554,559.12	100.00%	1,958,983.82	1.33%	145,595,575.30
合计	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12	147,554,559.12	100.00%	1,958,983.82	1.33%	145,595,575.30

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	109,158,596.61	857,991.49	0.79%
合计	109,158,596.61	857,991.49	--

确定该组合依据的说明：

组合中，账龄组合以应收票据的账龄为信用风险特征划分组合，主要为商业承兑票据。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,958,983.82		1,100,992.33			857,991.49
合计	1,958,983.82		1,100,992.33			857,991.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		2,490,000.00
合计		2,490,000.00

### (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	100,000.00
合计	100,000.00

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	187,394,394.36	4.47%	163,780,039.35	87.40%	23,614,355.01	187,421,145.28	5.26%	158,990,379.34	84.83%	28,430,765.94
其中：										
按单项计提坏账准备	187,394,394.36	4.47%	163,780,039.35	87.40%	23,614,355.01	187,421,145.28	5.26%	158,990,379.34	84.83%	28,430,765.94
按组合计提坏账准备的应收账款	4,000,909,377.	95.53%	68,344,248.80	1.71%	3,932,635,129.	3,378,484,869.	94.74%	75,648,952.49	2.24%	3,302,835,917.45

	88				08	94				
其中：										
低风险组合	161,46 3,153.6 2	3.86%			161,46 3,153.6 2	128,55 4,898.4 2	3.60%			128,554, 898.42
账龄组合	3,839,4 46,224. 26	91.67 %	68,344, 248.80	1.78%	3,771,1 01,975. 46	3,249,9 29,971. 52	91.14%	75,648, 952.49	2.33%	3,174,28 1,019.03
合计	4,188,3 03,772. 24	100.00 %	232,12 4,288.1 5	5.54%	3,956,1 79,484. 09	3,565,9 06,015. 22	100.00 %	234,63 9,331.8 3	6.58%	3,331,26 6,683.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市沃特玛电池有限公司及其子公司	95,628,753.64	77,154,461.34	80.68%	根据收回可能性计提
山东三融环保工程有限公司	13,049,841.71	13,049,841.71	100.00%	预计无法收回
桑顿新能源科技有限公司	10,280,125.42	5,140,062.71	50.00%	根据收回可能性计提
芜湖天弋能源科技有限公司	13,198,376.93	13,198,376.93	100.00%	预计无法收回
新疆中特建材有限公司	4,779,751.00	4,779,751.00	100.00%	预计无法收回
徐州振龙电源有限公司	4,613,057.77	4,613,057.77	100.00%	预计无法收回
福建新世纪电子材料有限公司	5,134,750.64	5,134,750.64	100.00%	预计无法收回
美国 AFG	4,584,369.93	4,584,369.93	100.00%	预计无法收回
AUSINO FIBERGLASS TRADING PTY LTD.	4,332,290.38	4,332,290.38	100.00%	预计无法收回
其他	31,793,076.94	31,793,076.94	100.00%	预计无法收回
合计	187,394,394.36	163,780,039.35	--	--

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	161,463,153.62		
合计	161,463,153.62		--

确定该组合依据的说明：

以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收关联方及信誉保证度高的客户款项。

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,726,484,588.66	12,544,804.28	0.34%
1-2 年	39,221,601.27	4,151,229.26	10.58%
2-3 年	23,097,765.90	5,196,854.24	22.50%
3-4 年	8,231,736.15	4,525,525.46	54.98%
4-5 年	8,545,691.10	8,060,994.38	94.33%
5 年以上	33,864,841.18	33,864,841.18	100.00%
合计	3,839,446,224.26	68,344,248.80	--

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合，按预期信用损失计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,876,355,264.21
1 至 2 年	46,032,800.21
2 至 3 年	30,456,076.53
3 年以上	235,459,631.29
3 至 4 年	29,075,444.54
4 至 5 年	113,771,323.86
5 年以上	92,612,862.89
合计	4,188,303,772.24

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	234,639,331.83	1,875,848.52		4,390,892.20		232,124,288.15
合计	234,639,331.83	1,875,848.52		4,390,892.20		232,124,288.15

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
按组合计提坏账准备	4,390,892.20

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	766,045,664.82	18.30%	
客户二	331,499,524.04	7.91%	
客户三	97,645,226.39	2.33%	
客户四	95,628,753.64	2.28%	77,154,461.34
客户五	94,062,595.00	2.25%	
合计	1,384,881,763.89	33.07%	

**4、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,621,153,739.97	4,061,106,722.34
合计	4,621,153,739.97	4,061,106,722.34

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用  不适用

其他说明：

年末已用于质押的银行承兑汇票为 1,241,896,338.07 元。

## 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	294,469,894.78	93.21%	133,638,030.18	78.21%
1 至 2 年	9,934,283.96	5.49%	16,474,247.74	9.64%
2 至 3 年	2,477,283.29	0.80%	6,230,009.13	3.65%
3 年以上	1,518,107.49	0.50%	14,529,833.68	8.50%
合计	308,399,569.52	--	170,872,120.73	--

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 101,862,264.91 元，占预付款项年末余额合计数的比例 33.03%。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	99,849,874.72	94,660,308.27
合计	99,849,874.72	94,660,308.27

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	23,633,625.47	31,276,315.07
租金押金	17,172,230.35	12,543,604.76
备用金	1,586,184.95	3,080,987.81
往来及代收代垫款	100,358,524.69	73,658,448.61
合计	142,750,565.46	120,559,356.25

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		10,287,479.84	15,611,568.14	25,899,047.98
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提			21,825,204.15	21,825,204.15
本期转回		4,823,561.39		4,823,561.39
2021 年 12 月 31 日余额		5,463,918.45	37,436,772.29	42,900,690.74

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	93,132,068.76
1 至 2 年	14,220,688.03
2 至 3 年	2,176,195.84
3 年以上	33,221,612.83
3 至 4 年	3,524,212.38
4 至 5 年	2,125,024.82
5 年以上	27,572,375.63
合计	142,750,565.46

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	15,611,568.14	21,825,204.15				37,436,772.29
账龄组合	10,287,479.84		4,823,561.39			5,463,918.45
合计	25,899,047.98	21,825,204.15	4,823,561.39			42,900,690.74



## 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
滕州经济技术开发区管委会	政府补助	22,010,000.00	1 年以内	15.42%	
泰安大汶口工业园管理委员会	往来款	18,229,424.00	5 年以上	12.77%	18,229,424.00
AMO	预付款转入	10,243,376.00	1 至 2 年	7.18%	10,243,376.00
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	租金及往来款	9,788,591.51	1 年以内	6.86%	
山东大力专用汽车制造有限公司	往来款	7,377,789.77	1 年以内	5.17%	
合计	--	67,649,181.28	--	47.39%	28,472,800.00

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	324,197,086.31	7,533,116.80	316,663,969.51	568,664,575.57	6,349,631.48	562,314,944.09
在产品	503,136,945.02	8,270,491.62	494,866,453.40	453,538,105.73	7,606,397.58	445,931,708.15
库存商品	1,239,594,425.66	87,005,628.28	1,152,588,797.38	1,069,973,285.92	202,269,558.30	867,703,727.62
周转材料	16,732,283.37	2,439,731.85	14,292,551.52	20,055,056.43	2,496,223.64	17,558,832.79
发出商品	132,784,962.12	4,373,959.62	128,411,002.50	125,699,310.87	3,961,954.08	121,737,356.79
自制半成品	121,451,095.46	4,879,850.69	116,571,244.77	111,983,188.15	324,052.43	111,659,135.72
技术开发成本	20,065,143.85		20,065,143.85	12,259,102.73		12,259,102.73
委托加工物资	7,173,743.98	331,241.47	6,842,502.51	3,599,947.21	331,241.47	3,268,705.74

其他	8,060.00		8,060.00			
合计	2,365,143,745.77	114,834,020.33	2,250,309,725.44	2,365,772,572.61	223,339,058.98	2,142,433,513.63

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,349,631.48	4,610,929.49		3,427,444.17		7,533,116.80
在产品	7,606,397.58	667,750.41		3,656.37		8,270,491.62
库存商品	202,269,558.30	30,022,552.65		145,286,482.67		87,005,628.28
周转材料	2,496,223.64			56,491.79		2,439,731.85
发出商品	3,961,954.08	412,005.54				4,373,959.62
自制半成品	324,052.43	4,568,572.92		12,774.66		4,879,850.69
委托加工物资	331,241.47					331,241.47
合计	223,339,058.98	40,281,811.01		148,786,849.66		114,834,020.33

库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的在产品 and 材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

本期转销存货跌价准备的原因为原计提存货跌价准备的存货在本期销售或处置。

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	67,354,035.44	14,735,428.78	52,618,606.66	151,806,451.60	16,032,386.67	135,774,064.93
合计	67,354,035.44	14,735,428.78	52,618,606.66	151,806,451.60	16,032,386.67	135,774,064.93

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金		1,296,957.89		

合计		1,296,957.89		--
----	--	--------------	--	----

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	475,304.27	
合计	475,304.27	

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣/未认证的进项税	318,559,266.46	321,339,659.95
预缴企业所得税	27,689,932.49	17,428,304.51
预缴其他税费	1,072,990.41	5,608,152.31
合计	347,322,189.36	344,376,116.77

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
泰山玻璃纤维南非有限公司	5,317,097.97			703,537.61	-1,050,164.49						4,970,471.09	
北玻电力复合材料有限公司	11,448,287.44			861,252.78							12,309,540.22	
小计	16,765,385.41			1,564,790.39	-1,050,164.49						17,280,011.31	
二、联营企业												
国信投	7,496,000.00			7,734,600.00							7,730,700.00	

(海 南)私 募基金 管理有 限公司	36.85			79.86			000.00			16.71	
泰安中 研复合 材料科 技有限 公司	3,131,9 18.47			271,97 3.81						3,403,8 92.28	
山东大 力专用 汽车制 造有限 公司	35,900, 549.62			-3,737, 232.05						32,163, 317.57	
苏州国 建慧投 矿物新 材料有 限公司	17,932, 540.77			1,652,6 09.00			-822,71 7.22			18,762, 432.55	
中建材 新材料 有限公 司	200,00 0,000.0 0		36,070, 000.00	2,010,4 35.63						165,94 0,435.6 3	
北京中 材汽车 复合材 料有限 公司	11,982, 112.54			1,101,5 70.65						13,083, 683.19	
杭州强 士工程 材料有 限公司	5,503,5 54.02			163,28 5.27						5,666,8 39.29	
南京春 辉科技 实业有 限公司	23,031, 527.55			4,014,9 43.32						27,046, 470.87	
北京玻 钢院检 测中心 有限公 司	8,371,9 63.28			2,521,1 79.16			-1,306, 585.00			9,586,5 57.44	

南京国 材检测 有限公 司	17,089, 615.44			6,559,5 63.02					23,649, 178.46	
中建材 (上 海)航 空技术 有限公 司		25,000, 000.00		-6,159, 978.65					18,840, 021.35	
小计	330,43 9,818.5 4	25,000, 000.00	36,070, 000.00	16,133, 029.02			-9,629, 302.22		325,87 3,545.3 4	
合计	347,20 5,203.9 5	25,000, 000.00	36,070, 000.00	17,697, 819.41	-1,050, 164.49		-9,629, 302.22		343,15 3,556.6 5	

## 其他说明

报告期内，本公司之联营企业中材国信投（天津）投资管理有限公司更名为“国信投（海南）私募基金管理有限公司”。

本公司之子公司苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司年初持有中建材新材料有限公司 20%的股权，投资成本 20,000.00 万元，本年转让给南方水泥有限公司 3.607%的股权，对应投资成本 3,607.00 万元，产生投资收益 2,775.23 万元，年末对中建材新材料有限公司投资成本 16,393.00 万元，持股比例 16.393%。

报告期内，本公司与中建材联合投资有限公司、中国复合材料集团有限公司在上海市临港新片区大飞机航空产业园共同出资设立中建材（上海）航空技术有限公司，针对大型商用飞机复合材料部件开展资源整合、研发及制造工作，注册资本 105,000 万元，公司持股比例 25%。截至报告期末，各股东按持股比例实缴 10,000 万元。

## 12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京中材国信投资管理中心（有限合伙）		33,614,700.00
南京彤天科技有限公司	2,931,200.00	2,931,200.00
邹城市农村信用合作联社	1,000,000.00	1,000,000.00
深圳江南春酒店有限公司	861,423.57	861,423.57
山东中材工程有限公司		570,419.53
合计	4,792,623.57	38,977,743.10

## 其他说明：

本年北京中材国信投资管理中心（有限合伙）注销清算，本公司收回现金 33,614,700.00 元。

## 13、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	203,811,035.24	30,189,225.17		234,000,260.41
2.本期增加金额	1,352,321.15	17,727.05		1,370,048.20
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,352,321.15			1,352,321.15
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		17,727.05		17,727.05
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	205,163,356.39	30,206,952.22		235,370,308.61
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	88,447,430.52	6,672,243.75		95,119,674.27
2.本期增加金额	5,208,958.92	710,518.32		5,919,477.24
(1) 计提或摊销	4,275,743.35	706,074.48		4,981,817.83
(2) 固定资产转入	933,215.57			933,215.57
(3) 无形资产转入		4,443.84		4,443.84
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	93,656,389.44	7,382,762.07		101,039,151.51
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				

(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	111,506,966.95	22,824,190.15		134,331,157.10
2.期初账面价值	115,363,604.72	23,516,981.42		138,880,586.14

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

## 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	17,882,511,521.34	15,376,807,686.30
合计	17,882,511,521.34	15,376,807,686.30

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	模具	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	5,066,129.64 7.16	15,027,564.3 05.54	147,579,478. 99	684,447,458. 71	421,925,032. 57	149,639,682. 40	21,497,285.6 05.37
2.本期增加金额	569,906,975. 33	3,123,244.13 6.40	-10,682,137. 67	-57,421,965. 27	146,663,120. 09	71,836,058.3 7	3,843,546.18 7.25
(1) 购置	85,402,185.4 7	918,739,926. 44	8,295,303.60	35,475,033.7 4	142,531,163. 26	1,526,256.08	1,191,969.86 8.59
(2) 在建工程转入	631,556,451. 38	1,862,671.24 5.93	14,719,190.0 2	66,434,913.1 6	4,855,424.28	71,587,005.3 9	2,651,824.23 0.16
(3) 企业合并增加							
(4) 投资性房地产转入							

(5) 固定资产明细重分类	-146,822,551.97	341,832,964.03	-33,691,210.65	-159,318,530.86	-723,467.45	-1,277,203.10	
(6) 外币折算影响	-229,109.55		-5,420.64	-13,381.31			-247,911.50
3. 本期减少金额	99,462,956.53	400,090,617.77	11,875,644.56	24,199,593.68	68,922,331.80	3,811,556.03	608,362,700.37
(1) 处置或报废	2,798,490.41	126,073,403.18	2,458,485.22	1,601,898.93	68,922,331.80	3,810,114.72	205,664,724.26
(2) 出售	773,020.48	154,146,629.28	6,912,695.97	6,112,399.64			167,944,745.37
(3) 盘亏		12,743.35		5,339.81			18,083.16
(4) 转入投资性房地产	1,352,321.15						1,352,321.15
(5) 转入其他非流动资产	94,091,437.85	98,644,070.49	2,504,463.37	16,470,656.16			211,710,627.87
(6) 转为在建工程	447,686.64	21,213,771.47		9,299.14		1,441.31	21,672,198.56
4. 期末余额	5,536,573.665.96	17,750,717,824.17	125,021,696.76	602,825,899.76	499,665,820.86	217,664,184.74	24,732,469,092.25
二、累计折旧							
1. 期初余额	964,389,756.56	4,090,242,015.98	49,661,374.65	270,977,395.69	398,671,402.57	74,636,490.92	5,848,578,436.37
2. 本期增加金额	102,664,073.48	833,359,892.79	19,051,470.33	114,019,352.04	53,966,007.95	7,512,850.65	1,130,573,647.24
(1) 计提	119,352,028.62	861,496,288.49	10,842,085.46	76,888,786.23	53,942,802.81	8,053,010.91	1,130,575,002.52
(2) 盘盈		42,685.02					42,685.02
(3) 固定资产明细重分类	-16,661,451.73	-28,179,080.72	8,213,540.45	37,143,947.12	23,205.14	-540,160.26	
(4) 外币折算影响	-26,503.41		-4,155.58	-13,381.31			-44,040.30
3. 本期减少金额	29,824,462.90	277,629,308.40	9,045,822.90	21,884,460.93	63,387,030.65	-202,036.58	401,569,049.20
(1) 处置或报废	1,226,032.22	110,832,008.82	2,133,941.23	1,470,420.83	63,387,030.65	-202,093.63	178,847,340.12



(2) 出售	321,910.47	83,132,565.7 1	4,901,364.14	5,828,380.96			94,184,221.2 8
(3) 盘亏		1,259.38		4,345.62			5,605.00
(4) 转入投资性房地产	933,215.57						933,215.57
(5) 转入其他非流动资产	27,059,179.2 5	70,313,473.6 5	2,010,517.53	14,578,460.8 2			113,961,631. 25
(6) 转为在建工程	284,125.39	13,350,000.8 4		2,852.70		57.05	13,637,035.9 8
4.期末余额	1,037,229,36 7.14	4,645,972,60 0.37	59,667,022.0 8	363,112,286. 80	389,250,379. 87	82,351,378.1 5	6,577,583,03 4.41
三、减值准备							
1.期初余额	582,764.73	249,883,139. 16	90,463.93	2,424,036.58	18,477,776.3 3	441,301.97	271,899,482. 70
2.本期增加金额		25,553,383.6 3	96,374.52	183,323.63			25,833,081.7 8
(1) 计提		25,553,383.6 3	96,374.52	183,323.63			25,833,081.7 8
3.本期减少金额		21,304,942.6 7	96,374.52	183,323.63	3,773,387.16		25,358,027.9 8
(1) 处置或报废		560,985.91			3,773,387.16		4,334,373.07
(2) 出售		15,435,750.7 7					15,435,750.7 7
(3) 转入其他非流动资产		5,308,205.99	96,374.52	183,323.63			5,587,904.14
4.期末余额	582,764.73	254,131,580. 12	90,463.93	2,424,036.58	14,704,389.1 7	441,301.97	272,374,536. 50
四、账面价值							
1.期末账面价值	4,498,761,53 4.09	12,850,613,6 43.68	65,264,210.7 5	237,289,576. 38	95,711,051.8 2	134,871,504. 62	17,882,511,5 21.34
2.期初账面价值	4,101,157,12 5.87	10,687,439,1 50.40	97,827,640.4 1	411,046,026. 44	4,775,853.67	74,561,889.5 1	15,376,807,6 86.30

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	323,842,865.12	131,008,244.02	141,316,977.55	51,517,643.55	
电子设备	20,166.93	17,949.08	2,217.85		
模具	2,943,066.04	2,663,474.77		279,591.27	
合计	326,806,098.09	133,689,667.87	141,319,195.40	51,797,234.82	

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	36,792,893.88
机器设备	17,396,500.40
运输工具	426,300.38
电子设备	27,588.82
合计	54,643,283.48

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
泰山玻璃纤维有限公司厂房	626,107,497.93	办理中
泰山玻璃纤维邹城有限公司厂房	411,337,495.18	办理中
中材科技（成都）有限公司房产	71,619,915.30	办理中
泰安安泰燃气有限公司房产	1,061,284.08	办理中

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,071,521,200.71	2,329,811,848.14
合计	2,071,521,200.71	2,329,811,848.14

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 4.08 亿平方米锂电池隔膜建设项目	532,050,594.27		532,050,594.27	156,118,023.40		156,118,023.40
邹城年产 6 万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	451,645,589.69		451,645,589.69	121,806,952.28		121,806,952.28
湿法毡项目	133,851,141.12		133,851,141.12	87,966,576.82		87,966,576.82
年产 300 万平方米航空航天用特种玻璃纤维精细织物产业化	131,918,641.88		131,918,641.88	23,369,220.05		23,369,220.05
综合利用车间项目	125,621,284.42		125,621,284.42	353,435.16		353,435.16
国家新材料测试评价平台（复合材料行业中心）	60,922,820.84		60,922,820.84	11,295,460.48		11,295,460.48
邹城四线冷修改造（ZF04）	55,285,014.96		55,285,014.96	532,901.44		532,901.44
航天特种聚合物材料生产线建设项目	51,540,473.39		51,540,473.39	39,866,104.43		39,866,104.43
年产 10.4 亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	39,745,497.84		39,745,497.84			
安泰燃气燃气工程	38,255,504.72		38,255,504.72	30,268,424.05		30,268,424.05
立体织物产能扩建工程项目	25,715,026.71		25,715,026.71	8,704,289.42		8,704,289.42
年产 10 万只 φ267 系列以上大钢瓶生产线建设项目	24,034,579.78		24,034,579.78	7,977.43		7,977.43
年产 1500 只站用储氢气瓶	21,328,187.48		21,328,187.48	21,532,391.84		21,532,391.84

风电叶片用拉挤配套部件技术改造项目	22,864,741.39		22,864,741.39			
F08 项目	21,249,381.36		21,249,381.36	24,707,519.83		24,707,519.83
立体织物产能扩建工程项目 (朱门、扬州、宣城基地)	21,108,776.16		21,108,776.16			
CNG 气瓶产业转移项目	17,172,018.65	16,203,047.34	968,971.31	20,960,364.42	16,006,881.80	4,953,482.62
深海设备设施用复合材料保护装置/道面板产业能力建设 项目	19,817,765.64		19,817,765.64			
锂电池隔膜 17-18#生产线	19,786,169.80		19,786,169.80	224,476,595.10		224,476,595.10
日产 5 吨低介电 (TLD) 玻璃试验生产线项目	19,539,105.74		19,539,105.74	15,350,239.90		15,350,239.90
年产六万吨无碱玻纤池窑拉丝生产线	16,521,038.58	16,515,767.38	5,271.20	16,521,038.58	16,515,767.38	5,271.20
风电叶片大梁用拉挤板材生产设备购置项目	14,920,146.85		14,920,146.85			
某热防护产品生产能力建设项目	14,301,441.73		14,301,441.73	15,220,025.83		15,220,025.83
四型瓶项目	13,732,145.28		13,732,145.28			
年产 1350 吨低介电 (TLD) 玻璃制品生产线	13,142,727.30		13,142,727.30			
年产 2 万只氢气瓶缠绕生产线建设项目	12,949,915.91		12,949,915.91			
人才公寓	12,895,335.93		12,895,335.93			

三型瓶内胆线及缠绕线技改项目 2021	12,334,832.10		12,334,832.10			
天线罩生产能力建设项目	11,213,706.14		11,213,706.14	9,987,866.90		9,987,866.90
VIP 项目	10,273,102.16		10,273,102.16	5,617,500.00		5,617,500.00
民机高性能复合材料地板中试线	8,350,118.23		8,350,118.23	7,955,921.12		7,955,921.12
风电叶片大梁用拉挤板材设备项目	7,697,345.17		7,697,345.17			
零星工程-短切毡设备改造	7,589,133.06		7,589,133.06	2,493,012.33		2,493,012.33
成品仓库项目	6,955,636.39		6,955,636.39			
邹城废气处理循环水资源化处置项目	6,345,666.76		6,345,666.76	4,920,252.66		4,920,252.66
年产 40 万只小钢瓶扩能项目	4,822,471.62	4,534,190.19	288,281.43	4,822,471.62	4,534,190.19	288,281.43
锂电池隔膜涂覆线项目	4,483,445.10	3,758,320.96	725,124.14	26,031,835.97	3,758,320.96	22,273,515.01
锂电池隔膜 15-16#生产线	2,226,197.93		2,226,197.93	32,346,851.49		32,346,851.49
气瓶疲劳试验机	3,565,926.72		3,565,926.72	2,746,645.05		2,746,645.05
邹城公司二期电子布项目				462,190,385.74		462,190,385.74
邹城 5000 吨超细电子纱生产线项目				235,904,825.52		235,904,825.52
锂电池隔膜 19-20#生产线				224,689,040.54		224,689,040.54
2 号经编车间建设项目				164,050,198.10		164,050,198.10
玻璃纤维废丝综合利用及包材配套项目				125,769,186.30		125,769,186.30
年产 4800 吨隔				55,868,221.68		55,868,221.68

板生产基地建设项目						
其他	96,476,000.38	1,716,122.60	94,759,877.78	191,296,608.08	5,121,355.09	186,175,252.99
合计	2,114,248,649.18	42,727,448.47	2,071,521,200.71	2,375,748,363.56	45,936,515.42	2,329,811,848.14

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产4.08亿平方米锂电池隔膜建设项目	1,498,007,500.00	156,118,023.40	660,152,641.67	284,220,070.80		532,050,594.27	54.10%	54.10	5,710,231.77			其他
邹城年产6万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	999,250,000.00	121,806,952.28	329,838,637.41			451,645,589.69	45.07%	45.07				其他
锂电池隔膜17-18#生产线	280,090,000.00	224,476,595.10	15,803,319.26	220,493,744.56		19,786,169.80	85.78%	85.78	7,856,077.77	5,158,077.77	3.80%	其他

邹城公司二期电子布项目	490,580,000.00	462,190,385.74	26,864,078.80	489,054,464.54			99.69%	100.00	24,442,385.29	5,269,770.86	4.75%	其他
邹城5000吨超细电子纱生产线项目	495,550,000.00	235,904,825.52	25,127,158.55	261,031,984.07			76.98%	100.00	19,412,300.72	9,254,893.50	4.75%	其他
锂电池隔膜19-20#生产线	285,320,000.00	224,689,040.54	38,065,889.08	262,754,929.62			92.09%	100.00	7,495,922.22	5,500,922.22	3.80%	其他
合计	4,048,797,500.00	1,425,185,822.58	1,095,851,724.77	1,517,555,193.59		1,003,482,353.76	--	--	64,916,917.77	25,183,664.35	--	--

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
CNG 气瓶项目	196,165.54	工程暂停
合计	196,165.54	--

## 16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地资产	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	50,188,868.18			50,188,868.18
2.本期增加金额	13,359,439.65	5,187,030.80	1,456,388.05	20,002,858.50
(1) 第三方租入	13,359,439.65	5,187,030.80	1,456,388.05	20,002,858.50
3.本期减少金额	183,501.71			183,501.71

(1) 外币折算影响	183,501.71			183,501.71
4.期末余额	63,364,806.12	5,187,030.80	1,456,388.05	70,008,224.97
二、累计折旧				
1.期初余额	12,829,113.19			12,829,113.19
2.本期增加金额	12,889,788.66	302,576.82	48,546.26	13,240,911.74
(1) 计提	12,889,788.66	302,576.82	48,546.26	13,240,911.74
3.本期减少金额	14,268.63			14,268.63
(1) 外币折算影响	14,268.63			14,268.63
4.期末余额	25,704,633.22	302,576.82	48,546.26	26,055,756.30
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	37,660,172.90	4,884,453.98	1,407,841.79	43,952,468.67
2.期初账面价值	37,359,754.99			37,359,754.99

## 17、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	1,277,462,361.65		692,204,012.15	91,331,402.96	2,060,997,776.76
2.本期增加金额	49,896.32		91,569,083.50	7,876,218.70	99,495,198.52
(1) 购置	49,896.32			4,181,045.01	4,230,941.33
(2) 内部研发			94,816,188.06	448,069.13	95,264,257.19
(3) 企业合并增加					
(4) 无形资产明细重分类			-3,247,104.56	3,247,104.56	
3.本期减少金额	44,297,263.54				44,297,263.54



(1) 处置					
(2) 转入其他非流动资产	43,883,578.84				43,883,578.84
(3) 转入投资性房地产	17,727.05				17,727.05
(4) 外币折算影响	395,957.65				395,957.65
4.期末余额	1,233,214,994.43		783,773,095.65	99,207,621.66	2,116,195,711.74
二、累计摊销					
1.期初余额	224,591,965.00		326,769,312.22	62,555,525.89	613,916,803.11
2.本期增加金额	26,032,589.45		63,175,258.38	9,938,890.98	99,146,738.81
(1) 计提	26,032,589.45		63,205,988.07	9,908,161.29	99,146,738.81
(2) 无形资产明细重分类			-30,729.69	30,729.69	
3.本期减少金额	17,911,209.04				17,911,209.04
(1) 处置					
(2) 转入其他非流动资产	17,896,663.52				17,896,663.52
(3) 转入投资性房地产	4,443.84				4,443.84
(4) 外币折算影响	10,101.68				10,101.68
4.期末余额	232,713,345.41		389,944,570.60	72,494,416.87	695,152,332.88
三、减值准备					
1.期初余额			107,583,983.78	61,062.61	107,645,046.39
2.本期增加金额			33,414,390.32		33,414,390.32
(1) 计提			33,414,390.32		33,414,390.32
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			140,998,374.10	61,062.61	141,059,436.71
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,000,501,649.02		252,830,150.95	26,652,142.18	1,279,983,942.15

2.期初账面价值	1,052,870,396.65		257,850,716.15	28,714,814.46	1,339,435,927.26
----------	------------------	--	----------------	---------------	------------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 37.04%。

## 18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
风电叶片项目	75,838,960.69	308,528,264.48		69,713,027.25	181,067,196.79	133,587,001.13
气瓶项目	31,821,290.96	39,487,281.46		25,103,160.81	4,445,504.20	41,759,907.41
材料项目	4,515,364.22	726,720,874.57			724,036,124.22	7,200,114.57
软件项目	1,778,257.81			448,069.13		1,330,188.68
合计	113,953,873.68	1,074,736,420.51		95,264,257.19	909,548,825.21	183,877,211.79

## 19、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
山东泰山复合材料有限公司	22,867,669.65					22,867,669.65
湖南中锂新材料有限公司	36,954,650.49					36,954,650.49
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	11,310,569.06					11,310,569.06
合计	71,132,889.20					71,132,889.20

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

山东泰山复合材料有限公司	22,867,669.65					22,867,669.65
合计	22,867,669.65					22,867,669.65

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

经年末减值测试，本集团商誉未发生减值。

## 20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
固定资产改良支出等	139,540,548.87	21,904,492.86	43,080,827.50		118,364,214.23
软件实施开发费	436,277.75	138,613.85	523,427.13		51,464.47
待摊销租赁费	1,109,387.81	1,222,023.36	281,807.88		2,049,603.29
合计	141,086,214.43	23,265,130.07	43,886,062.51		120,465,281.99

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	445,518,175.51	68,839,833.43	427,728,673.56	66,272,789.16
内部交易未实现利润	114,519,851.10	20,818,796.49	54,312,764.52	9,687,216.88
可抵扣亏损	129,715,298.68	20,179,939.31	190,432,991.74	35,104,625.26
递延收益	219,531,397.05	33,220,054.85	185,735,760.91	28,157,645.48
固定资产折旧	137,612,171.75	26,480,586.90	160,168,698.64	24,801,683.16
应付职工薪酬	130,381,637.72	19,651,149.48	113,708,912.91	17,108,054.28
预计负债	254,312,111.88	37,985,622.88	209,980,825.35	31,497,123.82
预提费用	59,455,422.06	8,918,313.34	84,085,523.07	12,612,828.45
无形资产摊销	113,529,145.06	17,895,805.59	134,009,114.10	20,433,564.53
合计	1,604,575,210.81	253,990,102.27	1,560,163,264.80	245,675,531.02

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	214,080,967.89	35,706,403.90	226,526,694.22	36,494,440.46
固定资产折旧、无形资产摊销	33,801,361.40	5,070,204.21	49,464,866.65	7,419,729.99
合计	247,882,329.29	40,776,608.11	275,991,560.87	43,914,170.45

### (3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	656,816,328.03	796,317,698.04
可抵扣亏损	809,519,851.94	1,135,417,979.27
合计	1,466,336,179.97	1,931,735,677.31

### (4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		282,852,006.17	
2022 年	201,291,051.66	266,966,813.72	
2023 年	99,252,405.58	117,721,742.12	
2024 年	140,450,760.55	151,127,659.16	
2025 年	176,671,934.08	316,749,758.10	
2026 年	191,853,700.07		
合计	809,519,851.94	1,135,417,979.27	--

## 22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂区搬迁项目	680,074,458.58		680,074,458.58	569,823,271.49		569,823,271.49
预付工程及设备款	155,598,103.56		155,598,103.56	427,043,840.36		427,043,840.36
未实现售后租回损益	44,906,479.62		44,906,479.62	51,151,113.18		51,151,113.18

预付土地出让金				18,229,424.00		18,229,424.00
其他				1,149,672.66		1,149,672.66
合计	880,579,041.76		880,579,041.76	1,067,397,321.69		1,067,397,321.69

其他说明：

本集团将因厂区搬迁发生的关停生产线相关资产、土地和搬迁费用计入其他非流动资产；其中子公司泰山玻璃纤维有限公司老厂区搬迁项目计入 56,335.82 万元，详见本附注“十五、泰山玻璃纤维有限公司老厂区搬迁事项”。

## 23、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		25,000,000.00
抵押借款	7,900,000.00	22,400,000.00
保证借款	1,075,002,800.00	1,093,493,386.72
信用借款	795,000,000.00	1,190,500,000.00
应付利息	10,417,318.34	5,522,812.65
合计	1,888,320,118.34	2,336,916,199.37

短期借款分类的说明：

保证借款担保情况详见本附注“十三、承诺及或有事项”。抵押借款抵押情况详见本附注“七、所有权或使用权受到限制的资产”。

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,831,901,732.40	1,964,343,460.22
银行承兑汇票	156,674,721.77	92,190,907.56
合计	2,988,576,454.17	2,056,534,367.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 25、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,942,301,074.95	3,868,169,858.24
1 年以上	241,156,384.48	185,151,871.77
合计	4,183,457,459.43	4,053,321,730.01

## 26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	322,621,338.91	332,049,466.00
1 年以上	38,227,429.34	32,832,934.33
合计	360,848,768.25	364,882,400.33

## 27、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	480,009,034.78	2,369,586,102.99	2,267,406,659.57	582,188,478.20
二、离职后福利-设定提存计划	5,322,590.99	246,724,565.52	246,255,837.48	5,791,319.03
三、辞退福利	9,202,893.87	7,443,266.07	13,743,133.27	2,903,026.67
合计	494,534,519.64	2,623,753,934.58	2,527,405,630.32	590,882,823.90

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	339,426,917.29	2,049,969,818.49	1,957,146,102.75	432,250,633.03
2、职工福利费		67,663,611.19	67,663,611.19	
3、社会保险费	1,841,685.25	113,778,299.88	113,990,935.24	1,629,049.89
其中：医疗保险费	1,067,940.90	102,472,577.90	102,296,241.73	1,244,277.07
工伤保险费	405,501.33	8,936,393.39	9,042,044.92	299,849.80
生育保险	368,243.02	2,369,328.59	2,652,648.59	84,923.02

费				
4、住房公积金	1,059,297.19	96,353,424.55	94,203,114.07	3,209,607.67
5、工会经费和职工教育经费	134,719,871.95	40,204,893.37	29,825,577.71	145,099,187.61
6、短期带薪缺勤	2,961,263.10	1,616,055.51	4,577,318.61	
合计	480,009,034.78	2,369,586,102.99	2,267,406,659.57	582,188,478.20

**(3) 设定提存计划列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,053,847.60	198,107,125.54	199,136,065.64	1,024,907.50
2、失业保险费	689,388.77	7,737,991.10	7,792,868.76	634,511.11
3、企业年金缴费	2,579,354.62	40,879,448.88	39,326,903.08	4,131,900.42
合计	5,322,590.99	246,724,565.52	246,255,837.48	5,791,319.03

**28、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	87,682,424.01	120,480,046.80
企业所得税	207,246,482.14	116,180,649.93
个人所得税	10,353,538.12	4,019,007.55
城市维护建设税	6,237,413.46	7,504,906.55
教育费附加	4,709,303.87	5,569,965.60
房产税	14,556,118.24	11,312,099.59
土地增值税	6,130,000.00	6,130,000.00
土地使用税	4,505,004.47	3,518,387.00
其他	1,963,660.12	1,246,226.15
合计	343,383,944.43	275,961,289.17

**29、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	7,651,752.29	9,991,124.04
其他应付款	598,411,961.75	1,234,615,713.72

合计	606,063,714.04	1,244,606,837.76
----	----------------	------------------

**(1) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,651,752.29	9,991,124.04
合计	7,651,752.29	9,991,124.04

**(2) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代收及应付款项	189,005,288.21	294,235,781.48
应付保证金及押金	71,406,414.12	69,307,941.36
应付费用款	101,285,917.65	77,806,050.39
三供一业分离移交费用	14,342,500.00	14,342,500.00
拆借本金及利息	190,884,894.59	753,105,651.26
其他	31,486,947.18	25,817,789.23
合计	598,411,961.75	1,234,615,713.72

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京市雨花台区赛虹桥办事处	14,342,500.00	代收款项
合计	14,342,500.00	--

**30、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	2,552,277,791.38	1,139,701,733.37
一年内到期的应付债券		709,123,622.11



一年内到期的长期应付款	5,004,043.05	65,024,415.50
一年内到期的租赁负债	9,382,245.34	3,194,431.18
应付利息	10,802,096.51	6,129,273.12
合计	2,577,466,176.28	1,923,173,475.28

### 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		500,000,000.00
应付利息		8,186,400.00
待转销项税额	43,687,428.18	41,786,031.95
合计	43,687,428.18	549,972,431.95

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
20 中材科技 CP001	500,000,000.00	2020-4-16	365 天	500,000,000.00	500,000,000.00		12,000,000.00		500,000,000.00	
21 中材科技 SCP001	400,000,000.00	2021-9-15	108 天	400,000,000.00			2,760,000.00		400,000,000.00	
合计	--	--	--	900,000,000.00	500,000,000.00		14,760,000.00		900,000,000.00	

### 32、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	70,100,000.00	95,940,000.00
保证借款	2,391,742,048.31	4,014,336,979.80
信用借款	909,104,050.00	1,480,510,054.52

合计	3,370,946,098.31	5,590,787,034.32
----	------------------	------------------

长期借款分类的说明：

保证借款担保情况详见本附注“十三、承诺及或有事项”。抵押借款抵押情况详见本附注“七、所有权或使用权受到限制的资产”。

其他说明，包括利率区间：

本集团长期借款利率区间为贷款市场报价利率 LPR 下浮 74%至上浮 1%之间。

### 33、应付债券

#### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
21 中材科技 MTN001	828,902,200.00	
21 中材科技 MTN002	1,011,412,700.00	
21 中材 01	1,029,276,700.00	
合计	2,869,591,600.00	

#### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
21 中材科技 MTN001	800,000,000.00	2021/1/22	3 年	800,000,000.00		800,000,000.00	28,902,200.00			828,902,200.00
21 中材科技 MTN002	1,000,000,000.00	2021/8/16	3 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	11,412,700.00			1,011,412,700.00
21 中材 01	1,000,000,000.00	2021/3/22	3 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	29,276,700.00			1,029,276,700.00
合计	--	--	--	2,800,000,000.00		2,800,000,000.00	69,591,600.00			2,869,591,600.00

## 34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁应付款	32,809,338.89	25,890,599.22
合计	32,809,338.89	25,890,599.22

## 35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	421,874,219.15	72,579,407.24
专项应付款	825,132,148.59	792,495,750.72
合计	1,247,006,367.74	865,075,157.96

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款及利息	421,700,000.00	
售后回租融资租赁款	174,219.15	72,579,407.24
合计	421,874,219.15	72,579,407.24

其他说明：

老厂区搬迁项目专项应付款系子公司泰山玻璃纤维有限公司老厂区搬迁收到的补偿款，详见本附注“十五、泰山玻璃纤维有限公司老厂区搬迁事项”。

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
标准补助项目	2,364,066.08	1,655,660.36	1,249,262.49	2,770,463.95	项目尚未验收
老厂区搬迁项目	790,131,684.64	10,000,000.00		800,131,684.64	厂区搬迁
LJ 项目		22,230,000.00		22,230,000.00	项目拨款
合计	792,495,750.72	33,885,660.36	1,249,262.49	825,132,148.59	--

## 36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

未决诉讼	3,000,000.00		商业纠纷
产品质量保证	245,415,565.75	205,907,629.97	产品销售
其他	537,004.00	1,228,321.85	
农场移交费用	5,000,000.00	5,000,000.00	改制评估确认
合计	253,952,569.75	212,135,951.82	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

产品质量保证为中材叶片计提的质保期内叶片维修费用。

### 37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	435,200,322.40	140,302,334.60	130,213,238.10	445,289,418.90	补助项目尚未结项或相关资产未满足折旧年限
未实现售后租回损益	21,960,759.22		2,520,134.28	19,440,624.94	
合计	457,161,081.62	140,302,334.60	132,733,372.38	464,730,043.84	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
投资扶持资金	85,000,000.00			4,250,000.00			80,750,000.00	与资产相关
国家新材料测试评价平台（复合材料行业中心）	40,000,000.00	27,500,000.00					67,500,000.00	与资产相关
企业可持续专项发展基金	42,691,000.00			5,062,000.00			37,629,000.00	与资产相关
2018 年工业强基专项资金	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关
2020 年增强制造业		23,760,000.00					23,760,000.00	与收益相关

核心竞争力专项项目								
大型玻璃纤维生产线绿色关键工艺集成示范工程	12,135,614.28	13,500,000.00		1,989,385.68			23,646,228.60	与资产相关
镇域经济发展扶持资金	20,000,000.00			145,833.31			19,854,166.69	与资产相关
海洋工程及基建工程用耐碱玻璃纤维实施方案	20,086,111.11			3,443,333.33			16,642,777.78	与资产相关
高性能 BGF 玻璃纤维关键制备技术研究资金	8,340,000.00	3,660,000.00					12,000,000.00	与资产相关
沂墅关动迁补偿协议	11,514,887.61			114,968.34			11,399,919.27	与资产相关
扶持奖励资金		11,000,000.00					11,000,000.00	与收益相关
年产 300 万平方米航空航天用特种玻璃纤维精细织物产业化	10,500,000.00						10,500,000.00	与资产相关
5000 吨超细纱项目资金	10,000,000.00						10,000,000.00	与资产相关
2018 年进口贴息补助	7,439,519.59			519,036.20			6,920,483.39	与资产相关
2019 年中	9,600,000.00			3,600,000.00			6,000,000.00	与资产相

央制造业 高质量发展 发展资金				00				关
2021 年省 级工业转 型发展		4,903,400. 00					4,903,400.00	与资产相 关
地方投资 补助	4,333,818.43			110,415.7 2			4,223,402.71	与资产相 关
2016 中央 外经贸发 展专项资 金	3,613,420.50			398,820.0 4			3,214,600.46	与资产相 关
工业转型 升级资金 支持智能 制造综合 标准化与 新模式应 用项目	5,142,854.39			1,928,571. 48			3,214,282.91	与资产相 关
2018 年中 央外经贸 发展专项 资金	2,854,003.26			272,071.4 3			2,581,931.83	与资产相 关
特种玻纤 高效湿法 膜材料制 品及下游 产品实施 方案（工 业强基）	2,927,126.00			355,374.0 0			2,571,752.00	与资产相 关
2019 年进 口贴息 （2019 年 中央外经 贸发展资 金（进口 贴息）预 算指标的 通知）	2,733,274.04			252,220.3 2			2,481,053.72	与收益相 关
2017 年中 央外经贸 发展专项	2,695,422.33			292,142.8 6			2,403,279.47	与资产相 关

资金								
2017 年度中央外贸发展专项资金（进口贴息）	2,515,526.89			259,214.88			2,256,312.01	与资产相关
进口设备贴息	2,318,753.48			386,458.92			1,932,294.56	与资产相关
高性能水过滤器项目	2,036,718.15	912,800.00		1,148,521.22			1,800,996.93	与收益相关
2020 年中央外经贸发展进口贴息		1,679,243.00		114,723.72			1,564,519.28	与收益相关
车间废气治理工程	1,358,000.00			194,000.00			1,164,000.00	与资产相关
调整超细玻纤 D450 研究及产业化补助	1,336,963.82			179,692.92			1,157,270.90	与收益相关
邹城市科学技术局重点研发计划	2,100,000.00			1,045,833.32			1,054,166.68	与资产相关
2018 年度省级鼓励扩大先进技术设备进口资金	923,866.67			65,144.44			858,722.23	与资产相关
进口产品贴息资金	956,429.25			161,649.96			794,779.29	与资产相关
环境友好非金属矿物功能材料制备技术及应用研究项目配套资金	777,727.90			85,295.62			692,432.28	与收益相关
山东省自主创新及	1,071,428.34			428,571.48			642,856.86	与资产相关

成果转化 专项计划 资金								
风力发电 用高性能 玻璃纤维 及制品生 产线	943,750.00			453,000.0 0			490,750.00	与资产相 关
年产 2*10 万吨无碱 玻璃纤维 池窑拉丝 生产线	738,095.44			285,714.2 4			452,381.20	与资产相 关
8 万吨级 玻纤窑炉 纯氧燃烧 技术创新 及产业化 示范项目	3,466,666.46			3,200,000. 04			266,666.42	与资产相 关
高性能玻 璃纤维制 造及应用 关键技术 高价值专 利培育	239,176.44			26,369.43			212,807.01	与资产相 关
精细特种 玻璃织物 的研发	2,272,401.74	2,000,000. 00		4,272,401. 74				与收益相 关
2014 年产 业技术研 发资金-8 万吨级玻 纤窑炉纯 氧燃烧技 术创新及 产业化示 范工程	2,857,142.74			2,857,142. 74				与资产相 关
F_D01280 0006 - 64 研发与产 业化政府 补助	1,091,077.63	20,033.44		1,111,111. 07				与资产相 关



2012 年山东省自主创新专项资金	1,185,328.63			1,185,328.63				与资产相关
耐碱玻璃纤维清洁生产技术示范生产线	1,071,428.83			1,071,428.83				与资产相关
政府扶持资金	412,222.20			412,222.20				与收益相关
高强玻璃纤维及其高效制造与应用开发	5,000,000.00			5,000,000.00				与收益相关
年产 4000 吨高强高模无碱玻璃纤维	21,000,000.00			21,000,000.00				与收益相关
其他	52,920,566.25	51,366,858.16		62,535,239.99			41,752,184.42	
合计	435,200,322.40	140,302,334.60		130,213,238.10			445,289,418.90	

### 38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工安置费	152,599,362.70	168,416,686.29
合计	152,599,362.70	168,416,686.29

其他说明：

职工安置费系本公司之子公司南京玻璃纤维研究设计院有限公司、苏州非金属矿工业设计研究院有限公司及北京玻璃钢研究设计院有限公司依据财企[2009]117号文件相关规定一次性收取的职工安置费用。年末职工安置费余额为15,259.94万元。

### 39、股本

单位：元

期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	1,678,123,58 4.00						1,678,123,58 4.00
------	----------------------	--	--	--	--	--	----------------------

#### 40、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

2018年4月3日，本公司面向合格投资者公开发行永续期公司债券，发行价格为每张100元，票面利率6.48%，最终发行规模为人民币1,100,000,000.00元，发行相关手续费5,392,716.95元，扣除上述手续费后1,094,607,283.05元计入其他权益工具，本年已全部归还，不再续期。

##### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
中材科技股份有限公司2018年永续期公司债券(第一期)	11,000,000	1,094,607,283.05			11,000,000	1,094,607,283.05		
合计	11,000,000	1,094,607,283.05			11,000,000	1,094,607,283.05		

#### 41、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	4,223,112,090.85	44,067,438.22	230,017,879.84	4,037,161,649.23
其他资本公积	677,371,881.22		270,915,404.78	406,456,476.44
合计	4,900,483,972.07	44,067,438.22	500,933,284.62	4,443,618,125.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本年减少原因：本公司永续期公司债券到期兑付，兑付金额与账面值的差额导致减少资本公积5,392,716.95元；本公司之子公司北京玻璃钢院复合材料有限公司因少数股东增资，导致减少资本公积6,709,485.46元；本公司之子公司泰山玻璃纤维有限公司同一控制下合并中材金晶玻纤有限公司，导致减少资本公积186,803,436.55元；泰山玻璃纤维有限公司购买中材金晶玻纤有限公司少数股东权益，减少资本公积31,112,240.88元。股本溢价本年增加系本公司之子公司中材锂膜有限公司少数股东增资，增加资本公积44,067,438.22元。

其他资本公积减少原因主要为：南京玻璃钢设计研究院有限公司、中材科技(苏州)有限公司、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司将以前年度收到的国拨资金，转为对中国建材集团有限公司和中国中材集团有限公司借款，导致减少资本公积170,889,200.00元，详见本附注“十五、关联借款”；本年中材集团有限公司将以前年度拨付本公司的投资准备款转

为对中材锂膜有限公司的长期股权投资，导致减少资本公积 100,000,000.00 元。

#### 42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-12,572,104.23	-2,099,795.08				-1,995,176.87	-104,618.21	-14,567,281.10
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-10,794,517.52	-1,050,164.49				-1,050,164.49		-11,844,682.01
外币财务报表折算差额	-1,777,586.71	-1,049,630.59				-945,012.38	-104,618.21	-2,722,599.09
其他综合收益合计	-12,572,104.23	-2,099,795.08				-1,995,176.87	-104,618.21	-14,567,281.10

#### 43、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	18,936,598.50	34,313,464.52	34,373,082.13	18,876,980.89
合计	18,936,598.50	34,313,464.52	34,373,082.13	18,876,980.89

#### 44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	367,793,451.70	124,714,618.51		492,508,070.21
合计	367,793,451.70	124,714,618.51		492,508,070.21

## 45、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,045,725,558.70	3,744,744,358.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,386,924.43	-148,784,829.95
调整后期初未分配利润	5,044,338,634.27	3,595,959,528.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,373,402,277.40	2,039,535,680.61
减：提取法定盈余公积	124,714,618.51	82,177,518.53
应付普通股股利	671,249,455.11	436,312,131.84
应付其他权益工具投资者股利	71,280,000.00	71,280,000.00
期末未分配利润	7,550,496,838.05	5,045,725,558.70

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-1,386,924.43 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润-148,784,829.95 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 46、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	19,855,877,313.93	13,981,753,007.68	18,472,290,301.45	13,454,873,333.68
其他业务	439,513,608.61	225,741,894.57	392,869,876.29	252,876,155.62
合计	20,295,390,922.54	14,207,494,902.25	18,865,160,177.74	13,707,749,489.30

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型	18,280,874,162.94	999,895,271.63	1,014,621,487.97	20,295,390,922.54
其中：				
风电叶片	6,975,304,500.19			6,975,304,500.19
玻璃纤维及制品	7,996,890,956.61			7,996,890,956.61
锂电池隔膜	1,106,313,140.12			1,106,313,140.12

高压气瓶	576,764,299.29			576,764,299.29
玻璃微纤维纸	337,725,978.16			337,725,978.16
高温过滤材料	341,020,832.96			341,020,832.96
先进复合材料	946,854,455.61			946,854,455.61
技术与装备		999,895,271.63		999,895,271.63
其他			1,014,621,487.97	1,014,621,487.97
合计	18,280,874,162.94	999,895,271.63	1,014,621,487.97	20,295,390,922.54

与履约义务相关的信息：

本集团履约义务通常的履行时间在 1 年以内，本集团作为主要责任人直接进行销售。一般在发货的同时或者将货物送达客户指定的目的地，商品控制权转移给客户，本集团取得无条件收款权利。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,704,004,630.66 元，其中，5,504,695,543.42 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

#### 47、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	50,419,577.86	42,608,973.85
教育费附加	37,078,155.38	34,629,477.73
房产税	64,190,698.77	54,145,918.60
土地使用税	25,387,374.79	29,531,656.30
印花税	23,385,866.51	10,974,326.87
水资源税	478,127.62	1,853,991.45
环保税	1,554,550.81	1,739,207.67
其他	2,133,632.09	1,591,496.83
合计	204,627,983.83	177,075,049.30

#### 48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
产品质量保证	93,457,527.61	121,597,632.46
职工薪酬	85,786,395.02	76,937,804.59
物料消耗	48,554,864.63	60,344,125.21
业务招待费	8,262,286.93	7,978,202.97

差旅费	8,094,186.21	7,583,031.70
佣金	7,176,046.63	9,206,981.68
市场开发费	12,144,045.96	5,922,282.04
广告宣传费	4,091,054.44	4,651,361.25
保险费	7,462,689.98	4,463,369.10
办公费	5,090,895.41	2,831,939.44
仓储保管费	914,432.32	2,692,728.90
运输费用	172,671.49	967,293.87
租赁费	246,217.61	720,936.87
固定资产折旧	489,021.69	573,294.38
其他	1,306,801.30	769,434.03
合计	283,249,137.23	307,240,418.49

#### 49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	621,349,505.23	498,076,774.23
折旧摊销	103,148,048.28	99,592,490.27
综合服务费	38,220,364.95	49,851,042.74
保险费	18,340,640.65	31,950,569.75
停工损失	16,271,589.85	28,916,180.74
专家咨询及技术支持费	26,196,240.32	25,458,586.05
办公费	22,914,232.66	22,495,628.03
固定资产维修费用	19,650,307.38	20,391,212.64
物业管理费	17,517,543.73	16,659,954.40
物料消耗	10,532,801.51	10,776,735.09
中介机构费	13,326,634.14	11,889,675.86
业务招待费	10,108,465.47	9,529,263.65
车辆运输费	10,976,791.89	9,478,783.38
差旅费	10,990,634.34	8,902,153.50
租赁费	11,024,737.11	8,026,966.81
技术服务费	12,540,529.35	4,866,972.47
其他	32,672,369.64	24,086,308.70
合计	995,781,436.50	880,949,298.31

**50、研发费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入费用	562,862,419.29	559,000,673.52
人员人工费用	215,769,348.33	161,450,518.37
自行研发无形资产摊销	51,937,613.81	65,525,606.13
折旧摊销费用	65,030,766.25	49,506,651.72
委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用	39,404,385.01	41,029,920.62
新产品设计费等	269,352.48	2,253,809.75
其他相关费用	26,212,553.85	93,850,255.05
合计	961,486,439.02	972,617,435.16

**51、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	459,032,552.59	426,837,404.96
减：利息收入	24,334,680.86	18,421,566.50
加：汇兑损失	36,433,020.40	49,127,595.56
其他支出	15,818,573.21	10,876,630.54
合计	486,949,465.34	468,420,064.56

**52、其他收益**

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
经营补贴	83,964,835.00	50,000,000.00
递延收益转入	130,213,238.10	89,568,439.94
军品退税	655,271.78	4,143,273.49
财产保险补贴		13,010,000.00
稳岗补贴	2,889,522.18	4,522,255.65
税收返还	15,282,980.00	4,198,606.80
其他项目	60,500,880.31	33,670,149.88
合计	293,506,727.37	199,112,725.76

**53、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,697,819.41	10,519,092.66
处置长期股权投资产生的投资收益	27,752,258.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,280,004.56	902,060.51
债务重组收益	105,839.89	
非流动金融资产在持有期间的投资收益	535,516.82	162,958.92
处置非流动金融资产取得的投资收益	525,844.75	10,700.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,347,950.49
合计	47,897,283.43	9,246,861.60

**54、公允价值变动收益**

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产		8,778,700.00
合计		8,778,700.00

**55、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-17,001,642.76	-2,341,723.67
长期应收款坏账损失	36,934,191.73	-28,945,516.67
应收账款坏账损失	-1,875,848.52	-17,722,562.57
应收票据坏账损失	1,100,992.33	166,203.78
合计	19,157,692.78	-48,843,599.13

其他说明：

本公司本年收回以前年度已全额计提坏账准备的对寿光市宏景城镇建设投资有限公司的长期应收款，因此冲回信用减值损失 36,934,191.73 元。

**56、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值	-40,281,811.01	-139,744,957.77



损失		
五、固定资产减值损失	-25,833,081.78	-71,635,620.66
七、在建工程减值损失	-196,165.54	-7,121,930.76
十、无形资产减值损失	-33,414,390.32	-94,727,314.44
十二、合同资产减值损失	1,296,957.89	-3,581,550.90
合计	-98,428,490.76	-316,811,374.53

## 57、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	680,954,794.25	1,870,833.59
在建工程处置收益		-10,269,742.32
检测业务、检测设备		101,123,233.79
合计	680,954,794.25	92,724,325.06

## 58、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	16,986,612.10	32,347,234.40	16,986,612.10
保险赔偿收入	10,321,737.76	5,159,869.13	10,321,737.76
违约金收入	3,652,063.31	3,509,729.90	3,652,063.31
经批准无需支付的应付款项	3,378,306.10	3,345,410.61	3,378,306.10
其他	29,792,722.48	10,226,929.57	29,792,722.48
合计	64,131,441.75	54,589,173.61	64,131,441.75

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
政府补助、 扶持资金	地方政府、 开发区等	补助	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补	否	否	11,281,012 .10	26,500,000 .00	与收益相 关

			助					
地方奖励 等其他政 府补助	地方政府 等	奖励	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	否	否	5,705,600. 00	5,847,234. 40	与收益相 关
合计						16,986,612 .10	32,347,234 .40	

## 59、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	4,020,000.00	6,887,997.00	4,020,000.00
罚款及滞纳金支出或违约金 赔偿金	3,766,637.44	8,811,503.31	3,766,637.44
资产报废、毁损损失	23,058,202.76	7,345,788.80	23,058,202.76
预计未决诉讼损失	8,000,000.00		8,000,000.00
其他	514,038.48	2,545,727.26	514,038.48
合计	39,358,878.68	25,591,016.37	39,358,878.68

## 60、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	659,996,132.63	393,021,913.22
递延所得税费用	-11,478,338.37	-12,507,155.25
合计	648,517,794.26	380,514,757.97

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	4,123,662,128.51

按法定/适用税率计算的所得税费用	618,549,319.28
子公司适用不同税率的影响	29,679,129.53
调整以前期间所得税的影响	-1,307,230.77
非应税收入的影响	80,327.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,095,814.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-24,096,520.88
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	70,527,351.61
归属于合营企业和联营企业的损益	-2,537,699.52
研发费用等费用项目加计扣除	-45,182,434.12
专用设备加计抵税	-290,262.67
所得税费用	648,517,794.26

## 61、其他综合收益

详见附注七、42 其他综合收益。

## 62、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及受限资金收回	226,199,658.75	369,864,777.85
政府补助	304,097,016.24	293,531,410.82
社会保障费	83,985,140.04	77,088,155.93
营业外收入	11,660,411.27	19,726,096.41
往来款	165,473,193.29	211,306,609.31
利息收入	24,334,680.86	15,963,343.36
其他	19,698,554.08	17,747,270.67
合计	835,448,654.53	1,005,227,664.35

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及受限资金	134,750,523.37	262,917,055.52
管理费用	240,382,717.11	218,600,018.42
社会保障费	84,374,114.72	74,041,041.19

研发费用	125,040,894.61	155,797,802.96
往来款	133,800,037.09	77,321,057.72
销售费用	47,136,188.47	65,422,518.91
银行手续费	31,599,067.65	21,204,505.96
其他	31,230,256.80	18,222,274.18
合计	828,313,799.82	893,526,274.86

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	450,000,000.00	320,000,000.00
BT 项目回款	25,192,331.00	3,500,000.00
LJ 项目建设款	28,660,000.00	
合计	503,852,331.00	323,500,000.00

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	450,000,000.00	320,000,000.00
三供一业		10,130,000.00
合计	450,000,000.00	330,130,000.00

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收启航一号募集项目分红及专户利息	148,998,992.92	133,210,864.06
中国建材集团有限公司借款	291,700,000.00	30,000,000.00
收到控股子公司小股东借款	2,450,000.00	
融资租赁款		162,760,847.66
合计	443,148,992.92	325,971,711.72

**(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

归还控股子公司小股东借款	500,000.00	
支付融资租赁款	131,475,239.25	44,419,722.12
付启航一号募集项目分红	183,102,877.06	99,498,947.35
还中国建材股份有限公司借款	693,950,000.00	
还永续债本金	1,100,000,000.00	
同一控制下企业合并支付的现金	186,803,436.55	
筹资手续费		1,540.00
合计	2,295,831,552.86	143,920,209.47

### 63、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	3,475,144,334.25	1,943,799,460.65
加：资产减值准备	79,270,797.98	365,654,973.66
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	1,135,556,820.35	1,020,344,112.11
使用权资产折旧	13,240,911.74	
无形资产摊销	99,146,738.81	112,795,214.29
长期待摊费用摊销	43,886,062.51	45,131,571.22
处置固定资产、无形资产和其 他长期资产的损失（收益以“－”号填 列）	-680,954,794.25	-92,724,325.06
固定资产报废损失（收益以 “－”号填列）	23,058,206.76	7,345,788.80
公允价值变动损失（收益以 “－”号填列）		-8,778,700.00
财务费用（收益以“－”号填 列）	459,032,552.59	426,837,404.96
投资损失（收益以“－”号填 列）	-47,897,283.43	-9,246,861.60
递延所得税资产减少（增加以 “－”号填列）	-8,314,571.25	-5,803,146.31
递延所得税负债增加（减少以 “－”号填列）	-3,163,767.12	-6,704,008.94

存货的减少（增加以“-”号填列）	628,826.84	-50,031,383.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,103,751,107.77	-1,511,294,906.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	187,239,062.37	1,035,180,452.27
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,672,122,790.38	3,272,505,646.02
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68
减：现金的期初余额	2,796,949,371.68	1,407,374,202.40
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-257,633,427.60	1,389,575,169.28

## （2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68
其中：库存现金	399,500.11	229,540.97
可随时用于支付的银行存款	2,538,916,443.97	2,796,719,830.71
三、期末现金及现金等价物余额	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68

## 64、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	95,240,332.08	见本附注“七、1.货币资金”
固定资产	104,126,789.67	抵押借款
无形资产	110,728,094.14	抵押借款
应收款项融资	1,241,896,338.07	见本附注“七、4.应收款项融资”

合计	1,551,991,553.96	--
----	------------------	----

## 65、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	1,075,576,917.56
其中：美元	158,713,599.03	6.3757	1,011,910,293.34
欧元	8,068,431.91	7.2197	58,251,657.86
港币			
英镑	86,844.97	8.6064	747,422.55
日元	75,943,443.86	0.0554	4,207,266.79
越南盾	1,534,256,733.33	0.0003	460,277.02
应收账款	--	--	197,631,798.12
其中：美元	28,960,933.89	6.3757	184,646,226.20
欧元	1,659,953.71	7.2197	11,984,367.80
港币			
日元	18,072,276.53	0.0554	1,001,204.12
长期借款	--	--	39,338,013.98
其中：美元	6,169,991.37	6.3757	39,338,013.98
欧元			
港币			
预付账款			32,080,258.44
其中：美元	564,141.34	7.2197	4,072,931.23
欧元	4,392,823.88	6.3757	28,007,327.21
其他应收款			26,837.94
其中：美元	4,209.41	6.3757	26,837.94
应付票据			3,173,138.56
其中：美元	10,705.19	6.3757	68,253.08
欧元	430,057.41	7.2197	3,104,885.48
应付账款			132,026,324.08
其中：美元	19,369,058.31	6.3757	123,491,305.07
日元	154,061,714.98	0.0554	8,535,019.01

其他应付款			85,666.01
其中：美元	13,436.33	6.3757	85,666.01
短期借款			25,502,800.00
其中：美元	4,000,000.00	6.3757	25,502,800.00

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用  不适用

## 66、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入当期利润	293,506,727.37	其他收益	293,506,727.37
计入当期利润	16,986,612.10	营业外收入	16,986,612.10
计入递延收益	445,289,418.90	递延收益	130,213,238.10

## 八、合并范围的变更

### 1、同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中材金晶玻纤有限公司	100.00%	参与合并的企业在合并前后均受同一方最终控制	2021年04月01日	协议约定	141,050,712.31	18,230,811.80	473,110,578.35	-24,805,793.69

#### (2) 合并成本

单位：元



合并成本	
--现金	186,803,436.55

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	中材金晶玻纤有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	911,225,237.50	963,569,475.96
货币资金	12,335,462.52	50,803,978.36
应收款项	186,470,449.48	180,878,309.73
存货	25,765,043.75	32,994,051.10
固定资产	567,908,434.86	578,483,533.75
无形资产	109,357,160.99	110,236,091.67
其他流动资产	445,191.31	1,107,438.94
在建工程	5,781,581.89	4,286,653.89
其他非流动资产	3,161,912.70	4,779,418.52
负债：	973,462,166.64	1,044,037,216.90
借款	92,000,000.00	117,000,000.00
应付款项	870,501,325.73	908,113,559.55
应付职工薪酬	4,316,974.35	4,572,856.64
其他流动负债	2,358,450.45	10,065,384.60
递延所得税负债	4,285,416.11	4,285,416.11
净资产	-62,236,929.14	-80,467,740.94
取得的净资产	-62,236,929.14	-80,467,740.94

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无。

## 2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本公司之子公司中材锂电膜有限公司于 2021 年 4 月 9 日设立三级全资子公司中材锂电膜（南京）有限公司。

本公司之子公司南京玻璃纤维研究设计院有限公司于 2021 年 12 月 23 日设立三级全资子公司南玻院（宿迁）新材料有限公司。

本公司之子公司苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司于 2021 年 12 月 7 日设立三级子公司池州中建材非金属矿物材料产业研究院有限公司，持股比例 50%。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	南京	南京	生产	100.00%		同一控制下企业合并
中材科技风电叶片股份有限公司	北京	北京	生产	99.13%	0.87%	直接、间接投资
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	苏州	苏州	服务及少量生产加工	100.00%		直接投资
中材科技(苏州)有限公司	苏州	苏州	生产	100.00%		直接投资
北京玻璃钢院复合材料有限公司	北京	北京	生产	86.81%		直接投资
中材锂膜有限公司	滕州	滕州	生产	59.43%	4.41%	直接、间接投资
泰山玻璃纤维有限公司	泰安	泰安	生产	100.00%		同一控制下企业合并
北京玻璃钢研究设计院有限公司	北京	北京	服务及少量生产加工	100.00%		同一控制下企业合并
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	大连	大连	研究、试验发展	35.00%		直接投资
北京绿能新材料科技有限公司	北京	北京	服务及租赁	100.00%		直接投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司对子公司中材大装膜技术工程(大连)有限公司持股比例为 35%，为该公司第一大股东。本公司在其董事会委派 4 名董事(董事会成员共 7 名，其他三名股东各委派 1 名董事)，按照中材大装膜技术工程(大连)有限公司章程约定，本公司能够实现对中材大装膜技术工程(大连)有限公司的控制。

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京玻璃钢院复合材料有限公司	13.19%	10,653,559.48	7,130,700.00	68,642,956.94
南京中材水务股份有限公司	21.04%	164,803.99		5,444,288.27
中材锂膜有限公司	36.16%	18,820,412.61		979,559,209.68
泰山玻璃纤维邹城有限公司	8.82%	59,925,144.96	8,909,964.00	247,253,492.28
泰安安泰燃气有限公司	49.00%	13,236,961.29	5,619,782.74	98,372,555.71
中材膜材料越南有限公司	49.00%	-73,706.68		11,333,534.65
中材大装膜技术工程（大连）有限公司	65.00%	-14,279,948.81		-4,429,370.61
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	49.00%	4,076,628.98		36,256,841.86

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京玻璃钢院复合材料有限公司	1,078,263,987.26	371,325,866.90	1,449,589,854.16	728,532,497.73	143,571,441.30	872,103,939.03	771,817,349.85	300,466,006.95	1,072,283,356.80	512,090,577.42	50,322,492.14	562,413,069.56
南京中材水务股份有限公司	45,573,337.15	231,525.13	45,804,862.28	16,998,718.29		16,998,718.29	45,897,432.99	409,837.88	46,307,270.87	18,284,415.80		18,284,415.80

公司													
中材 锂电膜 有限 公司	1,780, 207,95 0.88	4,399, 775,18 6.74	6,179, 983,13 7.62	2,886, 350,27 0.59	556,57 7,447. 03	3,442, 927,71 7.62	888,73 7,992. 16	3,958, 992,62 8.75	4,847, 730,62 0.91	2,450, 691,94 8.84	884,83 5,749. 62	3,335, 527,69 8.46	
泰山 玻璃 纤维 邹城 有限 公司	1,187, 130,27 9.53	3,965, 232,00 6.42	5,152, 362,28 5.95	1,861, 294,59 9.22	559,16 2,641. 93	2,420, 457,24 1.15	961,90 7,668. 70	3,574, 951,51 2.78	4,536, 859,18 1.48	1,803, 292,62 7.23	578,38 6,635. 58	2,381, 679,26 2.81	
泰安 安泰 燃气 有限 公司	109,96 7,027. 16	147,86 3,289. 50	257,83 0,316. 66	52,850 ,541.1 7	4,223, 402.71	57,073 ,943.8 8	111,38 7,417. 05	143,95 7,715. 39	255,34 5,132. 44	65,034 ,626.2 8	4,333, 818.43	69,368 ,444.7 1	
中材 膜材 料越 南有 限公 司	10,075 ,488.7 3	69,456 ,033.3 3	79,531 ,522.0 6	32,365 ,525.5 4	24,036 ,333.9 6	56,401 ,859.5 0	2,467, 693.47	70,375 ,654.5 6	72,843 ,348.0 3	9,233, 109.65	40,330 ,154.0 4	49,563 ,263.6 9	
中材 大装 膜技 术工 程(大 连)有 限公 司	445,39 0,955. 98	12,881 ,886.0 0	458,27 2,841. 98	432,30 6,432. 99	4,760, 032.43	437,06 6,465. 42	372,93 5,298. 61	8,296, 554.26	381,23 1,852. 87	360,85 4,516. 89	5,264, 123.12	366,11 8,640. 01	
江苏 恒州 特种 玻璃 纤维 材料 有限 公司	43,677 ,133.1 8	55,489 ,733.8 5	99,166 ,867.0 3	53,439 ,136.6 1		53,439 ,136.6 1	28,958 ,824.0 5	56,296 ,404.6 2	85,255 ,228.6 7	49,599 ,509.5 8		49,599 ,509.5 8	

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
北京玻璃钢复合材料有限公司	1,038,083,794.34	123,651,619.87	123,651,619.87	61,584,379.04	701,657,157.69	74,150,358.36	74,150,358.36	178,526,980.61
南京中材水务股份有限公司	35,252,247.59	783,288.92	783,288.92	-6,956,392.66	29,049,470.68	689,383.56	689,383.56	3,480,375.70
中材锂膜有限公司	1,167,010,237.33	87,897,847.06	87,897,847.06	-23,676,591.00	587,078,440.84	-327,759,422.34	-327,759,422.34	15,858,427.92
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2,374,579,410.94	677,946,072.83	677,946,072.83	544,678,679.12	1,548,890,051.83	149,663,564.33	149,663,564.33	330,816,953.69
泰安安泰燃气有限公司	358,640,474.57	27,014,206.73	27,014,206.73	36,474,708.39	309,835,759.10	22,937,888.74	22,937,888.74	-863,616.34
中材膜材料越南有限公司	9,166,229.90	63,084.76	-150,421.78	6,174,363.34		-742,208.20	-2,271,818.94	5,696,235.44
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	274,835,885.17	6,093,163.70	6,093,163.70	-3,160,603.77		-14,845,264.31	-14,845,264.31	-18,583,401.43
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	48,052,522.96	10,072,011.33	10,072,011.33	3,530,718.91	7,692,021.95	3,249,480.85	3,249,480.85	2,559,762.65

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	17,280,011.31	16,765,385.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,564,790.39	1,629,356.30
--其他综合收益	-1,050,164.49	-487,151.04
--综合收益总额	514,625.90	1,142,205.26

联营企业：	--	--
投资账面价值合计	325,873,545.34	330,439,818.54
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	16,133,029.02	8,889,736.36
--综合收益总额	16,133,029.02	8,889,736.36

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (1) 市场风险

##### 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、英镑、日元有关，截止2021年12月31日，除下表所述资产及负债的外币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金 - 美元	1,011,910,293.34	620,763,858.43
货币资金-欧元	58,251,657.86	9,313,597.68
货币资金 - 英镑	747,422.55	779,911.08
货币资金 - 日元	4,207,266.79	5,496,510.44
货币资金 - 越南盾	460,277.02	1,697,437.60
应收账款-美元	184,646,226.20	326,744,424.92
应收账款-欧元	11,984,367.80	9,582,500.36
应收账款-日元	1,001,204.12	174,612.30
预付账款-欧元	4,072,931.23	
预付账款-美元	28,007,327.21	
其他应收款-美元	26,837.94	107,801.89
应付票据-美元	68,253.08	3,419,068.29
应付票据-欧元	3,104,885.48	
应付账款-美元	123,491,305.07	164,422,365.18
应付账款-欧元		692,904.81
应付账款-日元	8,535,019.01	10,785,875.92
其他应付款-美元	85,666.01	233,957.15
短期借款-美元	25,502,800.00	41,680,033.38
短期借款-日元		6,813,353.34

长期借款-美元	39,338,013.98	46,569,401.95
---------	---------------	---------------

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。本集团外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

## 2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款、应付债券及长期应收款等带息债务和债权。本集团经营中的应收款项和应付款项是不含利息的因此不面临本风险。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截止2021年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款548,281.39万元，及人民币计价的固定利率借款231,831.28万元，应付债券280,000.00万元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率带息债务有关。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率带息债务有关。

## 3) 价格风险

本集团以市场价格采购材料、销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

## 4) 集中度风险

本年本集团前五大客户销售额为737,467.97万元，占本集团营业收入总额的36.34%，市场集中度较高，存在一定风险。

## (2) 信用风险

截止2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团制定客户信用等级评定办法，确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险在本集团可承受范围内。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行及非银行金融机构，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保销售客户具有良好的信用记录。除应收款项金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

## (3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

本集团将中期票据、超短期融资券、公司债、银行借款作为主要资金来源。截止2021年12月31日，本集团中期票据授信额度200,000.00万元，尚未使用额度人民币20,000.00万元；超短期融资券授信额度480,000.00万元，尚未使用额度人民币480,000.00万元；公司债授信额度300,000.00万元，尚未使用额度人民币200,000.00万元；绿色公司债授信额度500,000.00万元，尚未使用额度人民币500,000.00万元；银行借款授信额度为人民币3,827,486.09万元，尚未使用额度为人民币2,600,733.02万元，其中尚未使用的短期银行借款额度为人民币1,947,569.39万元。

## 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

### (1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：万元

项目	汇率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	4,697.06	4,697.06	2,975.19	2,975.19
所有外币	对人民币贬值5%	-4,697.06	-4,697.06	-2,975.19	-2,975.19

## (2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：万元

项目	利率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-4,633.32	-4,633.32	-5,060.27	-5,060.27
浮动利率借款	减少1%	4,633.32	4,633.32	5,060.27	5,060.27

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）其他非流动金融资产			4,792,623.57	4,792,623.57
（1）权益工具投资			4,792,623.57	4,792,623.57
（二）应收款项融资			4,621,153,739.97	4,621,153,739.97
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团持续第三层次公允价值计量项目为非上市公司股权投资及应收款项融资，其中：非上市公司股权投资采用成本法估值技术，对在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计，以成本作为对公允价值的估计；应收款项融资以贴现率（期限超过一年）或相当于整个



存续期内预期信用损失的金额代表该类金融资产公允价值的最佳估计。

### 3、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

第三层公允价值计量项目期初期末账面价值的变动系公允价值变动引起。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国建材股份有限公司	北京	投资管理	843,477.07 万元	60.24%	60.24%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国建材集团有限公司。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、（1）企业集团的构成。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
泰山玻璃纤维南非有限公司	合营企业
北玻电力复合材料有限公司	合营企业
中建材新材料有限公司	联营企业
中建材（上海）航空技术有限公司	联营企业
泰安市中研复合材料科技有限公司	联营企业
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	联营企业
山东大力专用汽车制造有限公司	联营企业
南京国材检测有限公司	联营企业
南京春辉科技实业有限公司	联营企业
杭州强士工程材料有限公司	联营企业
北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	联营企业
北京玻璃钢院检测中心有限公司	联营企业

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国巨石股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国中材国际工程股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国中材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建材集团财务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国中材进出口有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材环保研究院（江苏）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材集团进出口有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材通用技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材物资有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材信云智联科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材智慧工业科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲阜中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲靖市宣威宇恒水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲靖天恒工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
若羌天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东工业陶瓷研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东建材勘察测绘研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东临沂山琦矿业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东鲁城水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
石家庄嘉华特种工程材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成实天鹰水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川崇州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川德胜集团水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川峨边西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川峨眉山西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川国大水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川华菱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安徽广德洪山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安徽广德南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

安县中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
蚌埠中光电科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
蚌埠中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北川中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京凯盛建材工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中实联展科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新集团建材股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材（嘉兴）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
毕节赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
播州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都建筑材料工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
达州利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
德清南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
登封中联登电水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
定西祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
峨眉山嘉华特种水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
峨眉山强华特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
福建三明南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
富民金锐水泥建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
甘谷祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
古浪祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
故城北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广安北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广德新杭南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广元市高力水泥实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州德隆水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州梵净山金顶水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州福泉西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州惠水西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州科特林水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州纳雍隆庆乌江水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州黔西西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

贵州清镇西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州瑞溪水泥发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州三都西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州森垚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州思南西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州威宁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州兴义西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州沿河西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州织金西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州中诚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州紫云西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州遵义建安混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨哈玻拓普复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
邯郸中材建设有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
杭州山亚南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥固泰自动化有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥水泥研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚环保科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚建材装备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
河南中材环保有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖北北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南安仁南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南金磊南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南未阳南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南临澧南方新材料科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南隆回南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南韶峰南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南株洲南方新材料科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州南方水泥销售有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
华坪县定华能源建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
淮南北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
会东利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

济宁中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
济源中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
嘉华特种水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
郟县中联天广水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏新街南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏徐舍南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏宜城南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西丰城南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西上高南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西中材新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
酒钢（集团）宏达建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
喀喇沁草原水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
凯盛重工有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
克州天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
兰溪南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
兰州祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
溧阳天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
连云港中复连众复合材料集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
临沂中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陇南祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
鲁南中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泌阳中联新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京凯盛国际工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南通万达锅炉有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南阳中联卧龙水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏建材集团股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏青铜峡水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏赛马水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
平凉祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
青海祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

青州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
轻工业杭州机电设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利万步森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省皓宇水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省泸州沱江水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省女娲建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省兆迪水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川泰昌建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川威远西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川雅安西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川筠连西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川资中西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州中材建设有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太仓北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰安中联混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏（河南）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏（辽宁）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
滕州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津水泥工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天水祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天水中材水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
旺苍川煤水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
翁源县中源发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
瓮安县玉山水泥（厂）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海赛马水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海市西水水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
习水赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

咸阳非金属矿研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆阜康天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆米东天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆天山水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
徐州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
扬州中科半导体照明有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
永登祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南澄江华荣水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南芒市西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱天恒水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南师宗西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南兴建水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南宜良西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南永保特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东亚鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
张掖祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
漳县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
长兴南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
昭觉金鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
浙江南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
镇江北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材安徽水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材常德水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材甘肃水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新材料股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新氮化物陶瓷有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新江苏硅材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材汉江水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材江苏太阳能新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材罗定水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

中材萍乡水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材天山（云浮）水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材湘潭水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材株洲水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（阿勒泰）复合材料有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（安阳）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（包头）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（哈密）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（酒泉）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（玉溪）复合材料有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复神鹰碳纤维股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复神鹰碳纤维西宁有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复新水源科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建筑材料工业地质勘查中心	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建筑材料科学研究总院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆綦江西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆石柱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆铜梁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆万州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆万州西南水泥有限公司奉节分公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆秀山西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆长寿西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆中建材新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
驻马店市豫龙同力水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
遵义恒聚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
遵义赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国复合材料集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际物产有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材投资有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材智慧物联有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国联合装备集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建材检验认证集团股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川华构建筑科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业



中建材科创新技术研究院（山东）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
甘肃祁连山建材控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材节能股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
瑞泰科技股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
巨石集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材集团科技开发中心有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
长园科技集团股份有限公司	其他关联方
长园（深圳）新能源汽车产业一期合伙企业（有限合伙）	其他关联方
长园（深圳）新能源汽车产业二期合伙企业（有限合伙）	其他关联方
莘县湘融德创企业管理咨询中心（有限合伙）	其他关联方
法国 ESOPP 公司	其他关联方
大连装备投资集团有限公司	其他关联方
大连橡胶塑料机械有限公司	其他关联方

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	2,969,209.22		否	6,382,931.39
新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	21,589,521.20		否	1,743,995.58
中建材投资有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	52,080,298.78		否	61,661,798.88
中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	43,934,956.41	40,000,000.00	是	25,063,984.15
中国联合装备集团有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	2,103,022.21		否	1,557,522.12

中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	369,811.32	20,000,000.00	否	2,260,566.04
中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	715,485.10		否	1,390,199.98
中国建筑材料工业地质勘查中心及其控股子公司	采购商品、接受劳务	1,001,773.59		否	4,739,559.78
合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务			否	7,329,061.93
扬州中科半导体照明有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	1,009,960.18		否	2,806,630.09
中国建材集团有限公司其他下属企业	采购商品、接受劳务	2,199,870.72		否	1,736,267.91
北京玻璃钢院检测中心有限公司	采购商品、接受劳务	10,903,549.91		否	6,754,400.07
南京春辉科技实业有限公司	采购商品、接受劳务	68,526.55		否	194,856.63
南京国材检测有限公司	采购商品、接受劳务	8,000,785.95		否	
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	采购商品、接受劳务	473,451.33		否	1,738,854.57
山东大力专用汽车制造有限公司	采购商品、接受劳务	3,723,692.77		否	3,165,374.41
北京中材汽车复合材料有限公司	采购商品、接受劳务	3,090,585.08		否	10,833,788.45
北玻电力复合材料有限公司	采购商品、接受劳务	14,472,408.04		否	11,859,009.77

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
蚌埠中光电科技有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	2,964,939.19	
北新集团建材股份有限公司	出售商品、提供劳务	5,551,936.58	2,069,181.42

及其控股子公司			
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	161,230,990.81	108,224,916.84
中建材国际物产有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	16,559,811.68	12,335,549.32
扬州中科半导体照明有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	40,639,650.45	12,126,860.17
中国建筑材料科学研究总院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	7,264,150.96	1,415,094.34
中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	51,187,271.04	42,847,202.45
新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	73,969,513.28	145,365,554.20
合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	6,692,501.76	9,668,738.94
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	3,780,206.32	9,941,867.17
宁夏建材集团股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	4,441,776.11	5,696,656.64
甘肃祁连山建材控股有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	2,253,157.11	5,583,915.06
中国建材集团有限公司及其他下属企业	出售商品、提供劳务	666,163.79	2,584,983.53
杭州强士工程材料有限公司	出售商品、提供劳务	1,948,018.23	1,543,741.76
南京春辉科技实业有限公司	出售商品、提供劳务	3,124,020.33	341,702.49
南京国材检测有限公司	出售商品、提供劳务	1,207,809.11	
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	出售商品、提供劳务	1,032,581.13	1,594,875.44
山东大力专用汽车制造有限公司	出售商品、提供劳务	1,928,689.12	8,391,623.82
北京玻璃钢院检测中心有限公司	出售商品、提供劳务	365,806.96	381,262.27
北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	出售商品、提供劳务	3,485,306.81	3,199,462.26
中建材（上海）航空技术有限公司	出售商品、提供劳务	6,283.19	
北玻电力复合材料有限公司	出售商品、提供劳务	1,331,551.62	1,196,662.59
泰山玻璃纤维南非有限公司	出售商品、提供劳务	10,739,119.25	5,600,255.48

泰安市中研复合材料科技有限公司	出售商品、提供劳务		8,466.37
-----------------	-----------	--	----------

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	房屋建筑物	956,742.84	1,001,257.12
山东大力专用汽车制造有限公司	机器设备	1,243,534.76	17,699.12
北京玻璃钢院检测中心有限公司	房屋建筑物	632,338.39	719,576.67
北京中材汽车复合材料有限公司	房屋建筑物	218,129.54	90,381.26
南京春辉科技实业有限公司	房屋建筑物	1,947,934.67	1,612,696.43
南京春辉科技实业有限公司	铂金	28,692.46	15,737.17
南京国材检测有限公司	原材料	100,798.58	
南京国材检测有限公司	房屋建筑物	611,069.24	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
南京春辉科技实业有限公司	机器设备		88,407.08
大连装备投资集团有限公司	房屋建筑物	614,301.49	698,532.11

## (3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国建材股份有限公司	235,000,000.00	2014年10月17日	2022年10月16日	否
中国建材股份有限公司	117,500,000.00	2015年01月04日	2023年01月04日	否

## (4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
存放于中国建材集团财务有限公司存款	724,065,591.10			
拆出				
中国建材集团财务有限公司	120,000,000.00	2021年07月29日	2022年07月29日	
中国建材集团财务有限公司	100,000,000.00	2021年09月09日	2022年09月09日	
中国建材集团财务有限公司	25,502,800.00	2021年04月29日	2022年04月29日	
中国建材集团有限公司	130,000,000.00	2020年12月25日	2023年12月25日	
中国建材集团有限公司	183,380,000.00	2021年12月10日	2024年12月10日	
中国建材集团有限公司	91,960,000.00	2021年12月10日	2024年12月10日	
中国建材集团有限公司	16,360,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	
中国中材集团有限公司	17,040,000.00	2015年11月11日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	11,605,600.00	2015年12月01日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	9,286,300.00	2015年07月24日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	7,367,300.00	2015年12月01日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	18,630,000.00	2019年05月13日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	16,700,000.00	2019年04月30日	2022年12月31日	
中国建材集团有限公司	49,750,000.00	2019年12月30日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	35,000,000.00	2019年12月30日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	3,290,000.00	2015年01月23日	2022年12月31日	
中国中材集团有限公司	2,220,000.00	2013年01月16日	2022年12月31日	

### (5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	18,955,500.00	17,676,300.00

### (6) 共同投资

报告期内，公司与长园（深圳）新能源汽车产业一期合伙企业（有限合伙）、长园（深圳）新能源汽车产业二期合伙企业（有限合伙）分别出资67,000万元、7,700万元及25,300万元，合计对湖南中锂新材料有限公司增资100,000万元。湖南中锂新材料有限公司全部股东以其持有的湖南中锂新材料有限公司股权价值（评估值168,307.34万元+增资额100,000万元）对中材锂膜有限公司进行增资。中国中材集团有限公司将其对中材锂膜有限公司10,000万元债权转增资本。增资完成后，中材锂膜有限公司股东持股数量及股权比例如下：本公司持134,608.02万股，占比59.43%；中国中材集团有限公司持7,060.65万股，占比3.12%；南京玻璃纤维设计院有限公司持10,000.00万股，占比4.41%；长园（深圳）新能源汽车产业一期合伙企业（有限合伙）持17,320.24万股，占比7.64%；长园（深圳）新能源汽车产业二期合伙企业（有限合伙）持41,630.65万股，

占比18.38%；莘县湘融德创企业管理咨询中心（有限合伙）持11,883.54万股，占比5.25%；滕州盈科合众投资管理中心（有限合伙）持4,000.00万股，占比1.77%。

报告期内，公司与中建材联合投资有限公司、中国复合材料集团有限公司在上海市临港新片区大飞机航空产业园共同出资设立中建材（上海）航空技术有限公司，针对大型商用飞机复合材料部件开展资源整合、研发及制造工作，注册资本105,000万元，公司持股比例25%。截至报告期末，各股东按持股比例实缴10,000万元。

## （7）其他关联交易

报告期内，公司之全资子公司泰山玻璃纤维有限公司以现金18,680.34万元收购中材金晶玻纤有限公司100%股权，其中包括中国建材股份有限公司持有中材金晶玻纤有限公司的50.01%股权。截至报告期末，本次收购已完成，中材金晶玻纤有限公司成为泰山玻璃纤维有限公司之全资子公司。

报告期内，公司之全资子公司苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司年初持有中建材新材料有限公司20%的股权，投资成本20,000万元，本年转让给南方水泥有限公司3.607%的股权，对应投资成本3,607万元，产生投资收益为2,775.23万元。截止报告期末，对中建材新材料有限公司投资成本16,393万元，持股比例16.393%。

报告期内，公司之子公司北京玻璃钢院复合材料有限公司本年按每1元新增注册资本作价5.6921元的方式引入少数股东持股。其中，中材集团有限公司以国有独享资本公积3,117.59万元，认缴新增注册资本547.70万元，持有北京玻璃钢院复合材料有限公司4.1349%股权。

## 6、关联方应收应付款项

### （1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	64,174,471.19		32,545,435.05	
应收账款	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	24,119,851.99	498,910.00	17,637,595.17	498,910.00
应收账款	新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	51,246,953.83	360,000.00	51,444,944.12	372,402.59
应收账款	宁夏建材集团股份有限公司及其控股子公司	4,203,805.74		6,322,070.74	
应收账款	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	7,206,991.50		7,659,268.50	
应收账款	甘肃祁连山建材控股有限公司及	1,538,430.00		3,298,180.00	

	其控股子公司				
应收账款	中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	307,237.61	55.00	164,237.61	
应收账款	中国建材集团有限公司其他下属企业	2,701,966.05	32,537.98	1,776,975.84	1,590.30
应收账款	杭州强士工程材料有限公司	115,134.00			
应收账款	北京中材汽车复合材料有限公司	585,065.60	5,000.00	123,009.45	
应收账款	北京玻璃钢院检测中心有限公司	81,124.10	811.24	38,092.91	100.36
应收账款	泰山玻璃纤维南非有限公司	1,190,485.69		2,144,530.86	
应收账款	山东大力专用汽车制造有限公司			20,000.00	60.00
应收账款	北玻电力复合材料有限公司			1,245,266.72	
应收款项融资/应收票据	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	601,875.00		6,800,000.00	
应收款项融资/应收票据	新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	1,536,877.00		5,311,238.52	
应收款项融资/应收票据	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	793,600.00		6,600,000.00	
应收款项融资/应收票据	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司及其控股子公司	1,980,000.00		3,972,549.98	
应收款项融资/应收票据	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	749,977.00		1,600,000.00	
应收款项融资/应收票据	中国建材集团有限公司其他下属企业	332,779.00		1,249,684.00	
预付账款/其他非流动资产	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	3,072,800.00			

预付账款/其他非流动资产	中建材国际物产有限公司及其控股子公司	12,966,583.64		199,392,965.12	
预付账款/其他非流动资产	北新建材集团有限公司及其控股子公司	24,177,600.00			
预付账款/其他非流动资产	中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	4,719,632.00		400,000.00	
预付账款/其他非流动资产	中建材集团进出口有限公司及其控股子公司	13,800,000.00			
预付账款/其他非流动资产	中国中材进出口有限公司及其控股子公司	314,589.85		314,589.85	
预付账款/其他非流动资产	中国建材集团有限公司其他下属企业	52,900.00		839,048.00	
预付账款/其他非流动资产	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	25,729.78		133,311.67	
预付账款/其他非流动资产	南京国材检测有限公司	72,530.00			
预付账款/其他非流动资产	山东大力专用汽车制造有限公司	2,658,440.00		505,000.00	
预付账款/其他非流动资产	北玻电力复合材料有限公司	1,912,190.00		61,905.00	
预付账款/其他非流动资产	泰安市中研复合材料科技有限公司			400,000.00	
预付账款/其他非流动资产	法国 ESOPP 公司			14,921,954.01	
其他应收款	中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	1,289,866.19		898,970.00	
其他应收款	中国建材集团有限公司及其下属企业	2,517,039.74	1,123.45	3,366,967.12	1,120.00
其他应收款	北京中材汽车复合材料有限公司	249,931.07		249,931.07	



其他应收款	北京玻璃钢院检测中心有限公司	1,018.86			
其他应收款	北玻电力复合材料有限公司	1,733.67		1,733.67	
其他应收款	南京国材检测有限公司	1,011.70		13,600,000.00	
其他应收款	山东大力专用汽车制造有限公司	8,762,984.04	176,064.56	8,378,117.75	
其他应收款	泰安市中研复合材料科技有限公司	200,000.00			
其他应收款	泰山玻璃纤维南非有限公司			493,623.83	
其他应收款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	9,788,591.51		6,509,683.50	
其他应收款	长园科技集团股份有限公司	9,881,006.20			
其他应收款	莘县湘融德创企业管理咨询中心(有限合伙)	1,097,889.58			

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	2,062,392.96	144,430.20
应付账款	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	2,500,400.00	2,654,520.00
应付账款	中建材投资有限公司及其控股子公司	8,786,623.50	9,534,303.59
应付账款	中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	182,595.38	417,288.45
应付账款	中国建材集团有限公司其他下属企业	2,498,586.90	3,458,111.79
应付账款	北京中材汽车复合材料有限公司	1,212,022.12	3,208,079.26
应付账款	北京玻璃钢院检测中心有限公	824,700.00	1,624,000.00

	司		
应付账款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	360,000.00	610,000.00
应付账款	北玻电力复合材料有限公司	5,654,787.80	861,270.00
应付账款	南京春辉科技实业有限公司		13,779.50
应付账款	法国 ESOPP 公司	3,926,755.20	4,803,765.00
应付账款	大连橡胶塑料机械有限公司	6,823,169.73	
应付账款	大连装备投资集团有限公司		112,029.45
应付票据	中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	8,344,400.00	
应付票据	中国建材集团有限公司其他下属企业		100,000.00
应付票据	山东大力专用汽车制造有限公司	4,000,000.00	2,005,000.00
应付票据	北京玻璃钢院检测中心有限公司	6,139,318.50	5,131,684.00
应付票据	北京中材汽车复合材料有限公司	490,000.00	2,750,000.00
应付票据	北玻电力复合材料有限公司	1,024,780.00	
合同负债/其他流动负债	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	6,366,170.94	
合同负债/其他流动负债	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	4,800.00	1,030,616.60
合同负债/其他流动负债	中国建材集团有限公司其他下属企业	617,428.36	559,743.50
合同负债/其他流动负债	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	14,439.76	291,463.80
合同负债/其他流动负债	北京玻璃钢院检测中心有限公司		622,800.00
合同负债/其他流动负债	泰安市中研复合材料科技有限公司	98,000.00	98,000.00
合同负债/其他流动负债	泰山玻璃纤维南非有限公司		12,900.00
合同负债/其他流动负债	北玻电力复合材料有限公司	7,738.80	
其他应付款	中建材国际物产有限公司及其控股子公司	2,674,534.78	2,674,534.78
其他应付款	中国建材集团有限公司	52,866,227.20	
其他应付款	中国中材集团有限公司	135,546,794.13	

其他应付款	中国建材股份有限公司		753,105,651.26
其他应付款	中国建材集团有限公司其他 下属企业	133.69	55,133.69
其他应付款	杭州强士工程材料有限公司	100,000.00	
其他应付款	苏州国建慧投矿物新材料有 限公司	100,400.00	108,600.00
其他应付款	北京中材汽车复合材料有限 公司	2,000,000.01	
其他应付款	泰山玻璃纤维南非有限公司		616,998.11
其他应付款	北京玻璃钢院检测中心有限 公司		3,858.00
其他应付款	南京国材检测有限公司		21,979,390.74
其他应付款	大连装备投资集团有限公司	483,155.00	813,155.00
其他应付款	法国 ESOPP 公司	120,114.50	120,114.50
一年内到期的非流动负债	中国建材集团有限公司	329,472.73	
长期应付款	中国建材集团有限公司	421,700,000.00	

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止 2021 年 12 月 31 日，本集团尚有已签订合同但未支付的约定重大对外投资共计 89,301.26 万元，具体情况如下：

单位：万元

投资项目名称	合同投资额	已付投资额	未付投资额
年产4.08亿平方米锂电池隔膜建设项目	123,107.14	88,590.43	34,516.71
邹城四线冷修改造（ZF04）	10,342.24	3,289.29	7,052.95
年产10.4亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	37,066.94	69.86	36,997.07
邹城年产6万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	26,074.50	17,170.26	8,904.24
湿法毡项目	7,469.81	5,639.52	1,830.29
<b>合计</b>	<b>204,060.63</b>	<b>114,759.36</b>	<b>89,301.26</b>

除上述承诺事项外，截止 2021 年 12 月 31 日，本集团无其他重大承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2021年12月31日，本集团实际提供担保情况如下：

被担保单位	担保类型	担保金额	
		年末余额	年初余额
<b>1、本公司提供担保</b>		<b>4,472,209,005.61</b>	<b>3,810,252,064.81</b>
中材科技（苏州）有限公司	保证担保		611,121.60
中材科技（成都）有限公司	保证担保	50,539,543.70	29,526,557.66
中材锂膜有限公司	保证担保	138,760,000.00	268,800,000.00
泰山玻璃纤维有限公司	保证担保	2,278,691,825.73	2,829,339,400.00
湖南中锂新材料有限公司	保证担保	1,059,540,146.81	450,148,111.86
湖南中锂新材料科技有限公司	保证担保	173,000,000.00	208,632,811.66
中材锂膜（南京）有限公司	保证担保	751,513,360.00	
中材膜材料越南有限公司	保证担保	20,164,129.37	23,194,062.03
<b>2、中材科技风电叶片股份有限公司提供担保</b>		<b>8,135,320.78</b>	<b>21,632,261.03</b>
中材科技（邯郸）风电叶片有限公司	保证担保	1,269,925.77	3,789,188.77
中材科技（阜宁）风电叶片有限公司	保证担保	3,984,759.85	9,247,868.82
中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司	保证担保	2,880,635.16	8,595,203.44
<b>3、泰山玻璃纤维有限公司提供担保</b>		<b>786,594,268.35</b>	<b>756,647,858.99</b>
泰山玻璃纤维邹城有限公司	保证担保	786,594,268.35	756,647,858.99
<b>4、泰山玻璃纤维邹城有限公司提供担保</b>		<b>893,873,250.27</b>	<b>1,122,366,511.60</b>
泰山玻璃纤维有限公司	保证担保	797,933,250.27	1,000,586,511.60
泰山玻璃纤维邹城有限公司	抵押担保	95,940,000.00	121,780,000.00
<b>5、江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司</b>		<b>7,900,000.00</b>	<b>18,000,000.00</b>
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	抵押担保	7,900,000.00	18,000,000.00
<b>6、南京玻璃纤维研究设计院有限公司提供的担保</b>		<b>8,000,000.00</b>	
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	保证担保	8,000,000.00	
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>6,176,711,845.01</b>	<b>5,728,898,696.43</b>

银行提供保函事项：

截至2021年12月末，本集团尚有未到期的银行保函69,410.52万元，主要为质量保函和履约保函，保函到期日期间为2022年1月-2026年8月。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	1,065,608,475.84
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,065,608,475.84

## 十五、其他重要事项

### 1、年金计划

为保障和提高职工退休后的待遇水平，本集团本年度参加《中国建材集团有限公司企业年金计划》，与本集团签署正式劳动合同试用期满的职工均可参加本计划。

本集团年金缴费由单位和职工共同承担，单位缴费的列支渠道按照国家有关规定执行；职工个人缴费由单位从职工工资代扣代缴。单位缴费总额每年为上一会计年度工资总额的5%，按照职工个人缴费基数8%分配至职工个人账户，职工个人缴费基数为本人上一会计年度月均工资收入的2%，新入职员工的首年个人缴费基数为试用期转正当月的工资收入。

本集团企业年金采用法人受托管理模式，本集团所归集的企业年金基金由中国建材集团有限公司委托受托人进行管理，企业年金基金的投资收益，根据企业年金基金单位净值，按周或日足额分别计入个人账户和企业账户。

### 2、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

分部间转移价格参照市场价格确定，共同费用除可合理分配的部分外按照收入比例分配。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	玻璃纤维及复合材料制品	技术与装备	其他	分部间抵销	合计
营业总收入	19,056,502,612.74	1,005,097,302.96	1,418,106,735.82	1,184,315,728.98	20,295,390,922.54
其中：对外交易收入	18,280,874,162.94	999,895,271.63	1,014,621,487.97		20,295,390,922.54
分部间交易收入	775,628,449.80	5,202,031.33	403,485,247.85	1,184,315,728.98	
营业成本	13,392,681,444.34	965,209,332.24	1,033,919,854.65	1,184,315,728.98	14,207,494,902.25
资产总额	39,462,301,331.64	690,471,568.69	17,904,125,070.45	20,430,309,267.92	37,626,588,702.86
负债总额	22,047,106,329.22	330,811,855.10	10,144,342,561.42	10,507,161,869.38	22,015,098,876.36

### 3、泰山玻璃纤维有限公司老厂区搬迁事项

泰山玻璃纤维有限公司2019年与泰安市人民政府签订《老厂区整体搬迁补偿协议》，约定对泰山玻璃纤维有限公司因城市整体规划和社会公共利益需要进行的老厂区搬迁给予补偿。

根据《老厂区整体搬迁补偿协议》，2020年8月20日泰安市土地收购储备中心与泰山玻纤签署《泰山玻璃纤维有限公司老厂区国有土地使用权收储合同》，根据合同约定土地收储总费用含土地补偿费、地上（下）建（构）筑物及附属物等补偿费共计80,013.17万元。

根据《老厂区整体搬迁补偿协议》，因老厂区搬迁产生的设备损失及重置投资，泰安市人民政府在泰山玻璃纤维有限公司老厂区整体搬迁，土地变性出售后，给予一次性补偿。

截至2021年12月31日，土地已经整体移交，尚未全部变性出让，收到的补偿款金额尚未确定。

截至2021年12月31日，本集团将关停生产线相关资产、土地和搬迁费用计入其他非流动资产56,335.82万元，将已经收到的补偿款计入专项应付款80,013.17万元。

### 4、关联借款

根据本公司第七届董事会第二次会议通过的《关于南玻有限等下属子公司向中材集团和中国建材集团借款的议案》，根据财政部《关于印发〈加强企业财务信息管理暂行规定〉的通知》（财企〔2012〕23号）文件，中国中材集团有限公司和中国建材集团有限公司将已拨付给本集团的国拨资金共计17,088.92万元，调整为对本集团的债权，并从拨款日或项目竣工验收批复日计算资金使用期间的利息。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### （1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	32,650,661.49	100.00%	434,957.82	1.33%	32,215,703.67	50,310,324.86	100.00%	383,054.73	0.76%	49,927,270.13
其中：										
低风险组合	12,244,737.15	37.50%			12,244,737.15	22,949,272.26	45.62%			22,949,272.26
账龄组合	20,405,924.34	62.50%	434,957.82	2.13%	19,970,966.52	27,361,052.60	54.38%	383,054.73	1.40%	26,977,997.87
合计	32,650,661.49	100.00%	434,957.82	1.33%	32,215,703.67	50,310,324.86	100.00%	383,054.73	0.76%	49,927,270.13

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	12,244,737.15		
合计	12,244,737.15		--

确定该组合依据的说明：

以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收关联方及信誉保证度高的客户款项，不对其计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	18,447,335.29	202,920.69	1.10%
1-2 年（含 2 年）	1,958,589.05	232,037.13	11.85%
合计	20,405,924.34	434,957.82	--

确定该组合依据的说明：

以应收账款的账龄为信用风险特征划分组合，按预期信用损失计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	30,692,072.44
1 至 2 年	1,958,589.05
合计	32,650,661.49

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	383,054.73	51,903.09				434,957.82
合计	383,054.73	51,903.09				434,957.82

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国水利电力物资北京有限公司	5,251,589.38	16.09%	57,767.48
北京康姆特科技发展有限公司	2,640,908.76	8.09%	
曲阜中联水泥有限公司	2,210,000.00	6.77%	
呼和浩特科林热电有限责任公司	2,169,200.00	6.64%	23,861.20
中材科技（苏州）有限公司	1,874,923.74	5.74%	
合计	14,146,621.88	43.33%	--

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,483,032,731.74	627,181,979.28
其他应收款	3,329,687,156.30	2,626,044,498.80
合计	4,812,719,888.04	3,253,226,478.08

### （1）应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
泰山玻璃纤维有限公司	1,357,193,279.28	604,177,479.28
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	56,866,100.00	23,004,500.00
北京玻璃钢院复合材料有限公司	68,973,352.46	
合计	1,483,032,731.74	627,181,979.28

### （2）其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部借款	3,223,053,609.88	2,540,448,591.25
往来及代收代垫款	104,449,715.23	83,649,187.86



租金押金	1,783,014.00	1,783,014.00
保证金	454,478.20	173,960.00
合计	3,329,740,817.31	2,626,054,753.11

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		10,254.31		10,254.31
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提		43,406.70		43,406.70
2021 年 12 月 31 日余额		53,661.01		53,661.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,327,413,360.54
1 至 2 年	544,592.77
3 年以上	1,782,864.00
3 至 4 年	1,782,864.00
合计	3,329,740,817.31

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	10,254.31	43,406.70				53,661.01
合计	10,254.31	43,406.70				53,661.01

## 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中材锂膜有限公司	资金拆借本金	1,559,900,009.00	1 年以内	46.85%	
泰山玻璃纤维有限公司	资金拆借本金	1,200,000,000.00	1 年以内	36.04%	
中材科技（成都）有限公司	资金拆借本金	174,800,000.00	1 年以内	5.25%	
中材锂膜有限公司总部	其他	100,000,000.00	1 年以内	3.00%	
中材科技（苏州）有限公司	资金拆借本金	96,432,000.00	1 年以内	2.90%	
合计	--	3,131,132,009.00	--	94.04%	

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,903,684,713.33		10,903,684,713.33	10,229,580,607.42		10,229,580,607.42
对联营、合营企业投资	58,764,244.79		58,764,244.79	34,807,709.47		34,807,709.47
合计	10,962,448,958.12		10,962,448,958.12	10,264,388,316.89		10,264,388,316.89

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京玻璃钢院复合材料有限公司	278,098,523.37		17,765,894.09			260,332,629.28	
苏州中材非	322,801,527.		2,220,000.00			320,581,527.	

金属矿工业设计研究院有限公司	98						98	
中材科技(苏州)有限公司	764,528,034.64		3,290,000.00				761,238,034.64	
中材科技风电叶片股份有限公司	1,366,220,777.58		43,184,625.11				1,323,036,152.47	
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	1,021,545,765.75						1,021,545,765.75	
中材锂膜有限公司	160,000,000.00	1,667,476,949.71					1,827,476,949.71	
泰山玻璃纤维有限公司	5,262,249,891.99	250,000,000.00	211,820,000.00				5,300,429,891.99	
湖南中锂新材料有限公司	997,476,949.71	670,000,000.00	1,667,476,949.71					
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	10,500,000.00						10,500,000.00	
北京绿能新材料科技有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
北京玻璃钢研究设计院有限公司	31,159,136.40	32,384,625.11					63,543,761.51	
合计	10,229,580,607.42	2,619,861,574.82	1,945,757,468.91				10,903,684,713.33	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

北京中材汽车复合材料有限公司	11,776,181.92			1,101,570.65						12,877,752.57	
南京春辉科技实业有限公司	23,031,527.55			4,014,943.32						27,046,470.87	
中建材（上海）航空技术有限公司		25,000,000.00		-6,159,978.65						18,840,021.35	
小计	34,807,709.47	25,000,000.00		-1,043,464.68						58,764,244.79	
合计	34,807,709.47	25,000,000.00		-1,043,464.68						58,764,244.79	

### （3）其他说明

本公司之子公司北京玻璃钢院复合材料有限公司本年按每1元新增注册资本作价5.6921元的方式引入少数股东持股，其中中国中材集团有限公司以国有独享资本公积3,117.59万元，认缴新增注册资本547.70万元。其中有1,776.59万元国有独享资本公积在本公司层面核算，本年该部分资本公积冲回，同时冲减对北京玻璃钢院复合材料有限公司的长期股权投资。

本公司前期将收到国拨资金2,220,000.00元计入资本公积拨付给子公司苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司。本年转为对中国中材集团有限公司借款导致资本公积和长期股权投资减少。

本公司前期将收到国拨资金3,290,000.00元计入资本公积拨付给子公司中材科技（苏州）有限公司。本年转为对中国中材集团有限公司借款导致资本公积和长期股权投资减少。

本公司本年将子公司中材科技风电叶片股份有限公司的账面净值为32,384,625.11元的固定资产及投资性房地产划拨到北京玻璃钢研究设计院有限公司，减少对中材科技风电叶片股份有限公司的长期股权投资32,384,625.11元，增加对北京玻璃钢研究设计院有限公司的长期股权投资32,384,625.11元。本公司前期将收到投资补助资金10,800,000.00元计入资本公积拨付给子公司中材科技风电叶片股份有限公司。本年将该部分资本公积冲回，导致长期股权投资减少。

本公司本年以现金670,000,000.00元对子公司湖南中锂新材料有限公司增资，并以增资后持有的湖南中锂新材料有限公司的股权价值对子公司中材锂膜有限公司进行增资，增资完成后，湖南中锂新材料有限公司成为中材锂膜有限公司的全资子公司。

本公司前期将收投资补助资金211,820,000.00元计入资本公积拨付给子公司泰山玻璃纤维有限公司。本年将该部分资本公积冲回，导致长期股权投资减少。本公司本年对子公司泰山玻璃纤维有限公司增资250,000,000.00元。

报告期内，本公司与中建材联合投资有限公司、中国复合材料集团有限公司在上海市临港新片区大飞机航空产业园共同出资设立中建材（上海）航空技术有限公司，针对大型商用飞机复合材料部件开展资源整合、研发及制造工作，注册资本105,000万元，公司持股比例25%。截至报告期末，各股东按持股比例实缴10,000万元。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	128,474,480.81	120,243,094.20	224,616,410.70	207,359,044.08
其他业务	3,246,038.87		21,448,529.22	1,881,240.90
合计	131,720,519.68	120,243,094.20	246,064,939.92	209,240,284.98

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型	88,691,691.54	36,196,683.58	6,832,144.56	131,720,519.68
其中：				
高温过滤材料	70,183,031.41			70,183,031.41
先进复合材料	18,508,660.13			18,508,660.13
技术与装备		36,196,683.58		36,196,683.58
其他			6,832,144.56	6,832,144.56
合计	88,691,691.54	36,196,683.58	6,832,144.56	131,720,519.68

与履约义务相关的信息：

本集团履约义务通常的履行时间在1年以内，本集团作为主要责任人直接进行销售。一般在发货的同时或者将货物送达客户指定的目的地，商品控制权转移给客户，本集团取得无条件收款权利。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,495,050,666.35	919,624,289.41
权益法核算的长期股权投资收益	-1,043,464.68	6,944,368.88
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,280,004.56	902,060.51
非流动金融资产在持有期间的投资收益	303,657.45	
合计	1,495,590,863.68	927,470,718.80

## 十七、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	708,707,052.25	见本附注七、53、57
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	221,660,134.37	见本附注七、52、58
债务重组损益	105,839.89	见本附注七、53
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	18,230,811.80	见本附注八、1
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,583,662.01	见本附注七、53
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	38,433,457.24	见本附注七、55
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,785,950.97	见本附注七、58、59
减：所得税影响额	135,220,458.57	
少数股东权益影响额	60,919,789.34	
合计	800,366,660.62	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	25.29%	2.0102	2.0102
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.22%	1.5333	1.5333